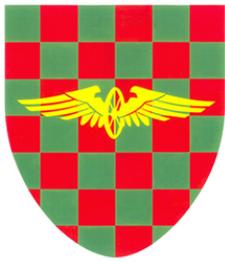


Gemeinde



Energie Bericht 2017



Sigmundsherberg

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	Seite 4
1. Objektübersicht	Seite 5
1.1 Gebäude	Seite 5
1.2 Anlagen	Seite 5
1.3 Energieproduktionsanlagen	Seite 6
1.4 Fuhrparke	Seite 6
2. Gemeindegemeinschaft	Seite 7
2.1 Energieverbrauch der Gemeinde	Seite 7
2.2 Entwicklung des Energieverbrauchs	Seite 8
2.3 Verteilung des Energieverbrauchs	Seite 9
2.4 Emissionen, erneuerbare Energie	Seite 10
3. Interpretation der Daten durch den/die Energiebeauftragte/n	Seite 11
4. Empfehlungen durch den/die Energiebeauftragte/n	Seite 12
5. Gebäude	Seite 13
5.1 Gemeindeamt und Bauhof	Seite 13
5.2 Kindergarten Sigmundsherberg	Seite 17
5.3 Kindergarten Walkenstein	Seite 21
5.4 Volksschule	Seite 25
5.5 Kapelle Kainreith	Seite 29
5.6 Gemeindekanzlei Missingdorf	Seite 33
5.7 Jugendzentrum Walkenstein	Seite 37
5.8 Kulturzentrum Theras	Seite 41
5.9 Schulwartwohnung	Seite 45
6. Anlagen	Seite 50
6.1 Brückenwaage+Brunnen+Milchhaus Kainreith	Seite 50
6.2 Drucksteigerungsanlage Kainreith	Seite 51
6.3 Drucksteigerungsanlage Missingdorf	Seite 52
6.4 Drucksteigerungsanlage Neu-Brugg	Seite 53
6.5 Freibad	Seite 54
6.6 Kläranlage Theras	Seite 55
6.7 Pumpstation Brugg	Seite 56
6.8 Straßenbeleuchtung Brugg	Seite 57
6.9 Straßenbeleuchtung Kainreith	Seite 58
6.10 Straßenbeleuchtung Missingdorf	Seite 59
6.11 Straßenbeleuchtung Rodingersdorf	Seite 60
6.12 Straßenbeleuchtung Röhrwiesen	Seite 61
6.13 Straßenbeleuchtung Sigmundsherberg	Seite 62
6.14 Straßenbeleuchtung Theras	Seite 63
6.15 Straßenbeleuchtung Walkenstein	Seite 64
6.16 Tiefbehälter Rodingersdorf	Seite 65
6.17 Tiefbehälter Sigmundsherberg	Seite 66

Impressum

Marktgemeinde Sigmundsherberg
Hauptstraße 50
3751 Sigmundsherberg

Das Berichtstool EBN wurde vom Amt der NÖ Landesregierung, Abt. Umwelt- und Energiewirtschaft (RU3) zur Verfügung gestellt und in Zusammenarbeit mit der Energie- und Umweltagentur NÖ entwickelt. Das Berichtstool EBN kann von der/dem Energiebeauftragten genutzt werden, um den Jahresenergiebericht gemäß NÖ Energieeffizienzgesetz 2012 (NÖ EEG 2012) zu erstellen.

Vorwort

Sehr geehrte Mitglieder des Gemeinderates!

Das NÖ Energieeffizienzgesetz 2012 (NÖ EEG 2012, LGBL Nr. 7830-0) sieht unter anderem die Installierung eines Energiebeauftragten für Gemeindegebäude als auch die regelmäßige Führung der Energiebuchhaltung für Gemeindegebäude sowie einmal jährlich die Erstellung und Darlegung eines Gemeinde-Energie-Berichts vor.

Mit gegenständlichem Bericht komme ich den genannten gesetzlichen Verpflichtungen als Energiebeauftragte/r der Gemeinde Sigmundsherberg nach.

Für die Führung der Energiebuchhaltung wird das Online-Energiebuchhaltungs-Tool SIEMENS Energy Monitoring & Control Solution genutzt, welches den Gemeinden seitens des Landes Niederösterreich zur kostenlosen Nutzung zur Verfügung gestellt wird.

1. Objektübersicht

Zu Beginn des Gemeinde-Energie-Berichtes wird ein Überblick über die erfassten Objekte in der Energiebuchhaltung gegeben. Hierbei werden in tabellarischer Form die Energieverbräuche gelistet. Ebenso ersichtlich ist der anonymisierte landesweite Vergleich (Benchmark) mit anderen Gebäuden derselben Nutzungskategorie (siehe Spalte LS & LW). Dazu wird der Energieverbrauch in kWh/(m²*a) als Vergleichswert herangezogen und durch die Kategorien von A bis G ausgedrückt, wobei A die beste und G die schlechteste Kategorie darstellt.

Auf den folgenden Seiten des Gemeinde-Energie-Berichtes wird eine Zusammenfassung des gesamten Gemeinde-Energieverbrauchs dargestellt und eine Empfehlung der/des Energiebeauftragten ausgesprochen. Anschließend wird für jedes Gebäude eine Detailauswertung vorgenommen.

LEGENDE:

Fläche [m²]: Brutto-Grundfläche des Gebäudes

Wärme [kWh]: Wärmeverbrauch im Berichtsjahr

Strom [kWh]: Stromverbrauch im Berichtsjahr

Wasser [m³]: Wasserverbrauch im Berichtsjahr

CO₂ [kg]: CO₂-Emissionen aus dem Energieverbrauch im Berichtsjahr

LS: Labelling Strom; zeigt den Stromverbrauch des betreffenden Gebäudes in Relation zu allen anderen Gebäuden gleicher Nutzung in NÖ

LW: Labelling Wärme; zeigt den Wärmeverbrauch des betreffenden Gebäudes in Relation zu allen anderen Gebäuden gleicher Nutzung in NÖ

1.1 Gebäude

Nutzung	Gebäude	Fläche	Wärme (kWh)	Strom (kWh)	Wasser (m ³)	CO ₂ (kg)	LW	LS
Gemeindeamt(GA)	Gemeindeamt und Bauhof	225	33.027	7.104	266	9.882	E	F
Kindergarten(KG)	Kindergarten Sigmundsherberg	448	40.866	7.109	158	13.223	C	D
Kindergarten(KG)	Kindergarten Walkenstein	155	35.273	1.607	59	8.574	G	C
Schule-Volksschule(VS)	Volksschule	1.280	145.335	9.979	310	36.439	D	B
Sonderbauten(SON)	Kapelle Kainreith	0	0	1.124	0	372	kA	kA
Veranstaltungszentrum(VAZ)	Gemeindekanzlei Missingdorf	151	0	1.636	0	541	kA	B
Veranstaltungszentrum(VAZ)	Jugendzentrum Walkenstein	95	14.112	3.722	0	4.449	E	F
Veranstaltungszentrum(VAZ)	Kulturzentrum Theras	553	0	5.684	0	1.881	kA	B
Wohngebäude(WG)	Schulwartwohnung	76	2.671	2.973	114	1.593	A	F
		2.983	271.284	40.938	907	76.954		

1.2 Anlagen

Anlage	Wärme (kWh)	Strom (kWh)	Wasser (m ³)	CO ₂ (kg)
Brückenwaage+Brunnen+Milchhaus Kainreith	0	908	0	301
Drucksteigerungsanlage Kainreith	0	624	0	206
Drucksteigerungsanlage Missingdorf	0	816	7.149	270
Drucksteigerungsanlage Neu-Brugg	0	1.877	0	621
Freibad	0	49.290	1.224	16.315
Kläranlage Theras	0	11.311	17	3.744
Pumpstation Brugg	0	10.226	17.889	3.385
Straßenbeleuchtung Brugg	0	4.964	0	1.643
Straßenbeleuchtung Kainreith	0	10.613	0	3.513
Straßenbeleuchtung Missingdorf	0	8.158	0	2.700
Straßenbeleuchtung Rodingersdorf	0	19.922	0	6.594
Straßenbeleuchtung Röhrwiesen	0	3.162	0	1.047
Straßenbeleuchtung Sigmundsherberg	0	40.156	0	13.292
Straßenbeleuchtung Theras	0	13.665	0	4.523
Straßenbeleuchtung Walkenstein	0	12.012	0	3.976
Tiefbehälter Rodingersdorf	0	5.996	0	1.985

Gemeinde-Energie-Bericht 2017, Sigmundsherberg

Tiefbehälter Sigmundsherberg	0	22.707	0	7.516
	0	216.407	26.279	71.631

1.3 Energieproduktionsanlagen

Anlage	Wärme (kWh)	Strom (kWh)
PV-Vollspeiseanlage Kulturzentrum Theras	0	6.490
	0	6.490

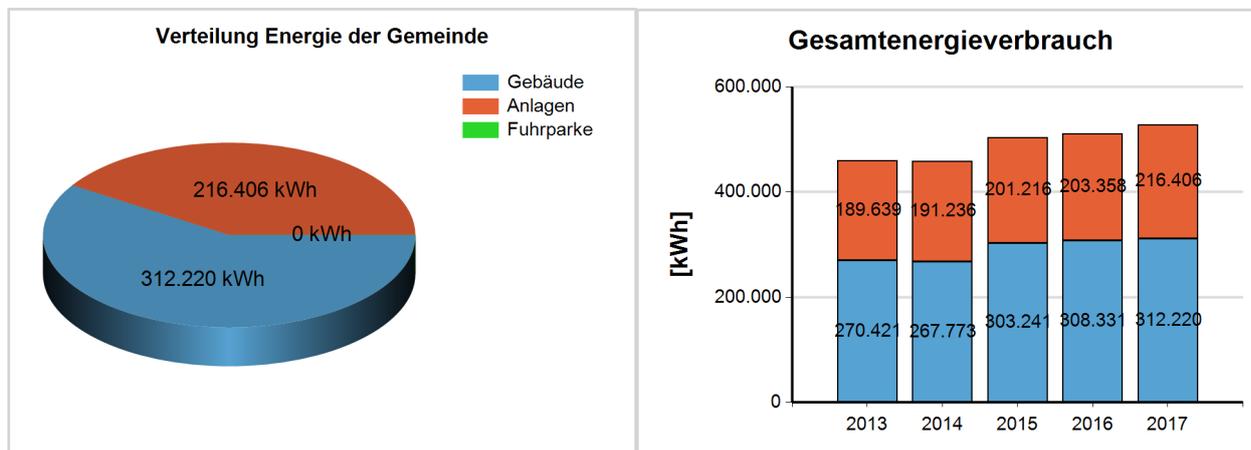
1.4 Fuhrparke

keine

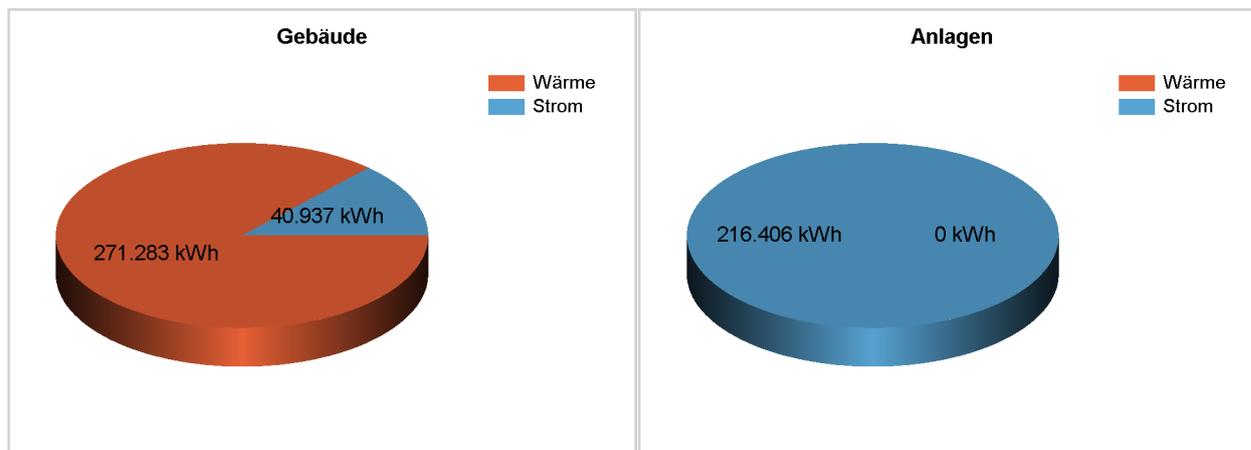
2. Gemeindezusammenfassung

2.1 Energieverbrauch der Gemeinde

Innerhalb der im EMC verwalteten öffentlichen Gebäude, Anlagen und Fuhrparke der Gemeinde Sigmundsherberg wurden im Jahr 2017 insgesamt 528.626 kWh Energie benötigt. Davon wurden 59% für Gebäude, 41% für den Betrieb der gemeindeeigenen Anlagen und 0% für die Fuhrparke benötigt.



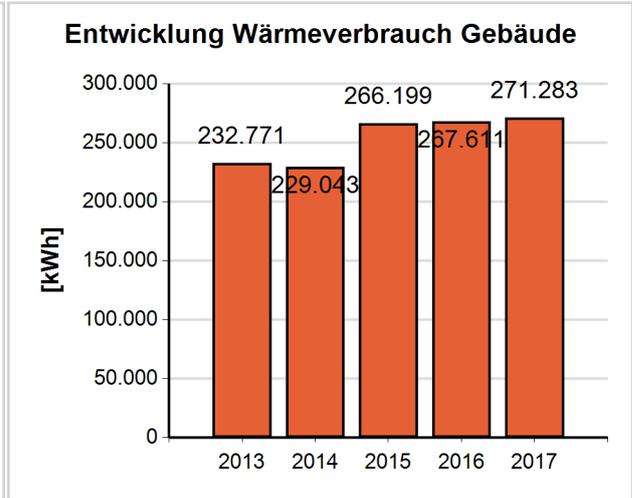
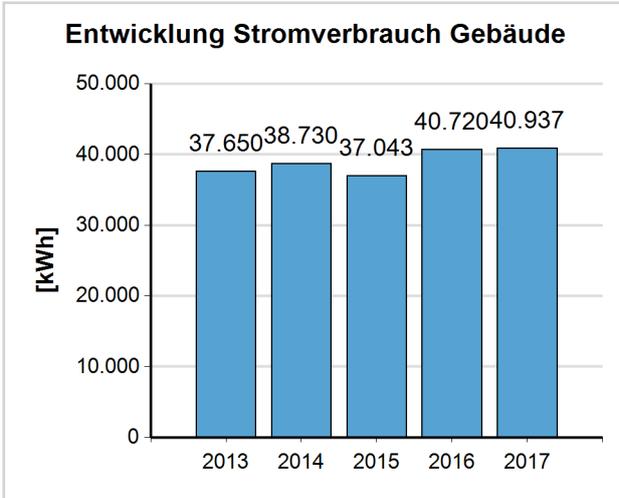
Der Energieverbrauch innerhalb der Gebäude, Anlagen und Fuhrparke setzt sich wie folgt zusammen:



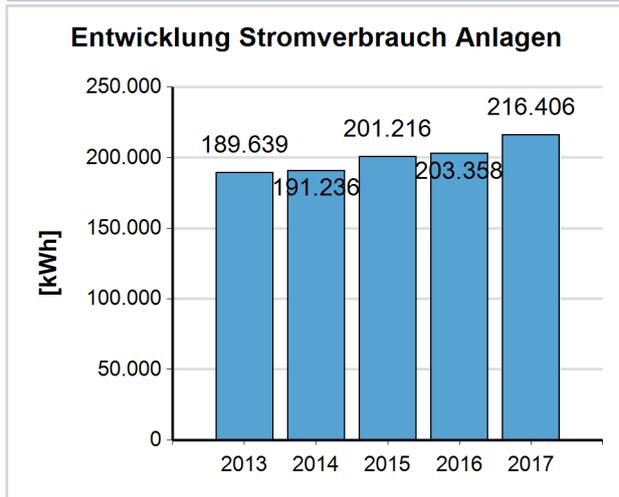
2.2 Entwicklung des Energieverbrauchs

Als Veränderungen im Jahr 2017 gegenüber 2016 ergeben sich: Gesamtenergieverbrauch (Gebäude, Anlagen, Fuhrpark) 3,31 %, Wärme 1,37 % bzw Wärme (HGT-bereinigt) -2,75 %, Strom 5,43 %, Kraftstoffe 0,0 %

Gebäude

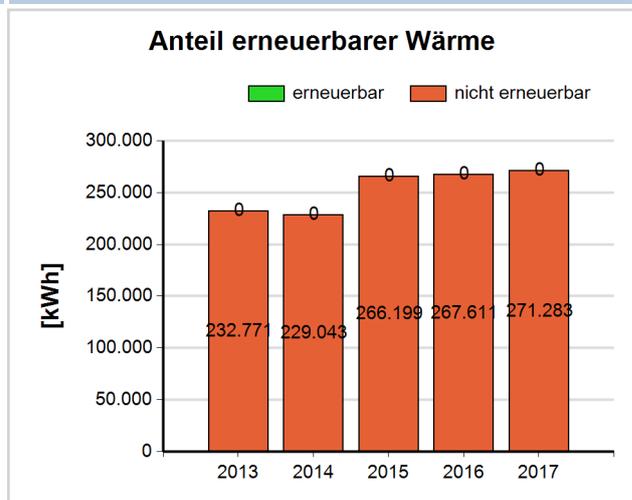


Anlagen



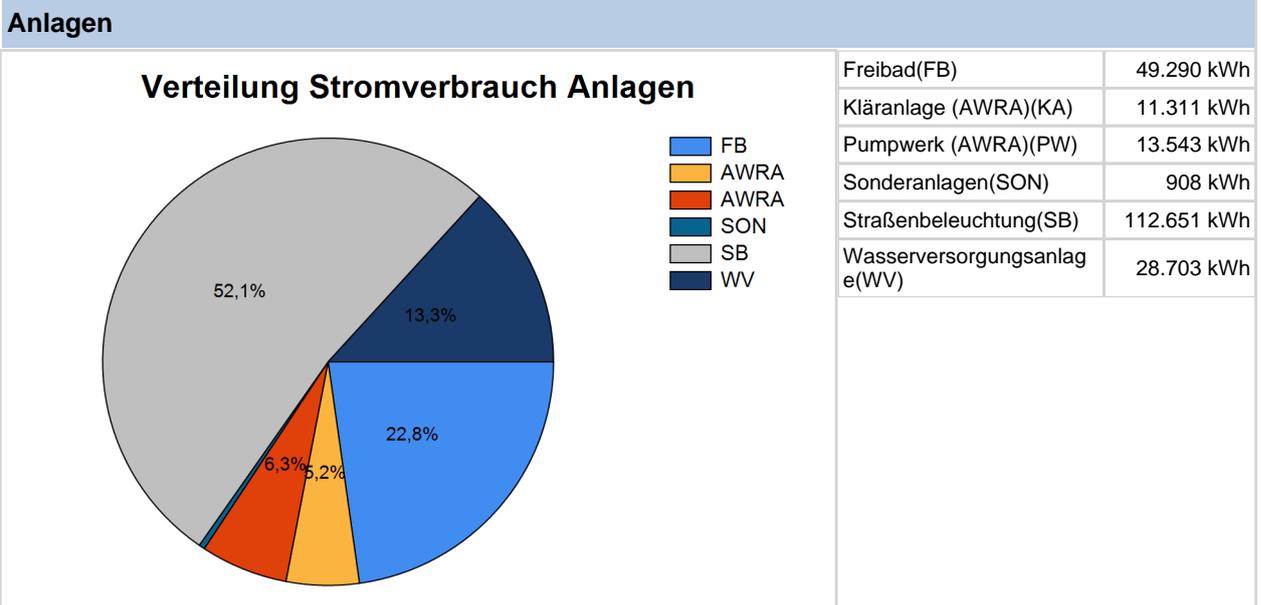
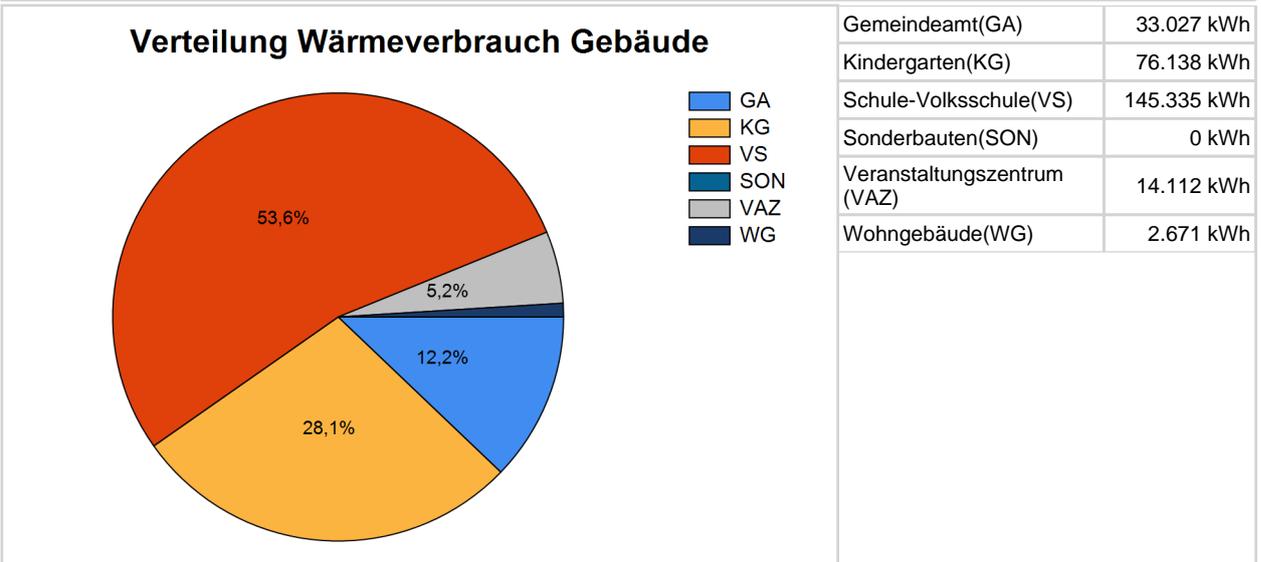
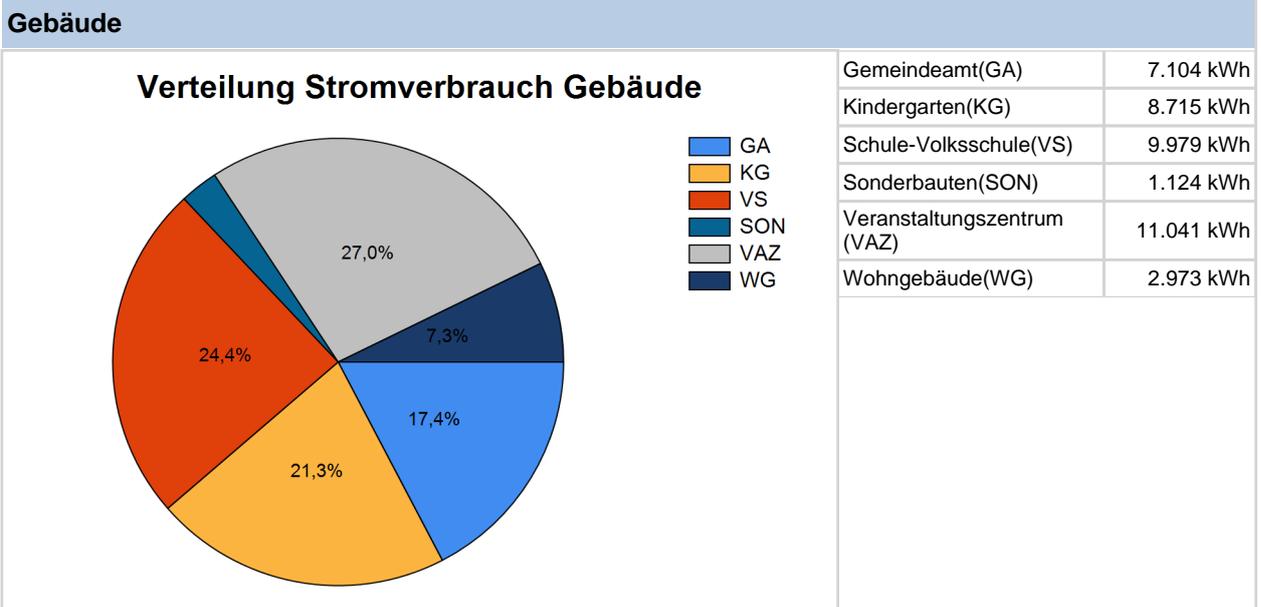
Fuhrparke

Erneuerbare Energie



2.3 Verteilung des Energieverbrauchs

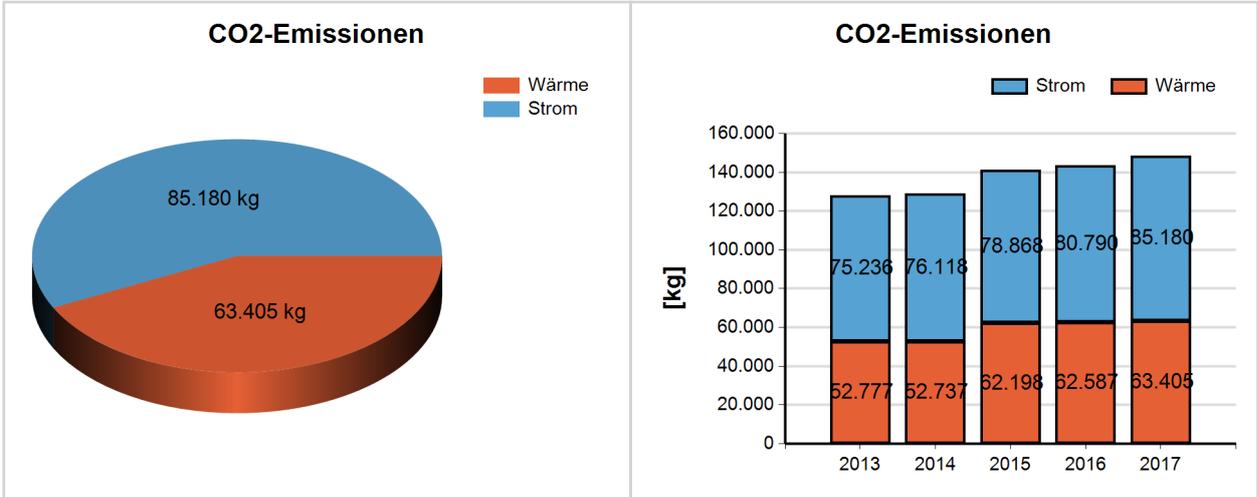
Der Gebäude-Energieverbrauch für Strom und Wärme verteilt sich zwischen den einzelnen Gebäude-Nutzungsarten folgendermaßen:



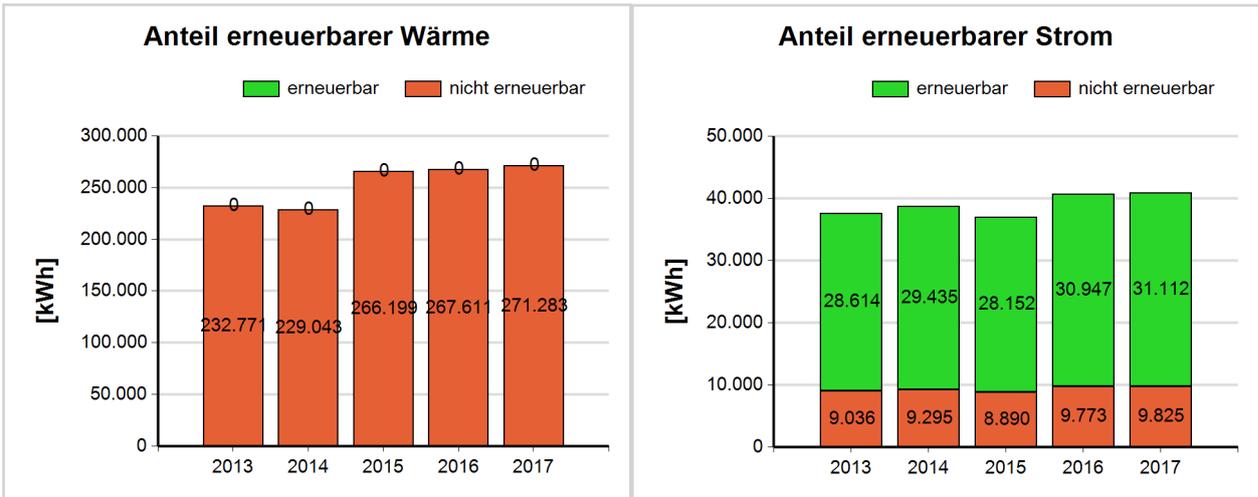
2.4 Emissionen, erneuerbare Energie

Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 148.585 kg, wobei 43% auf die Wärmeversorgung und 57% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

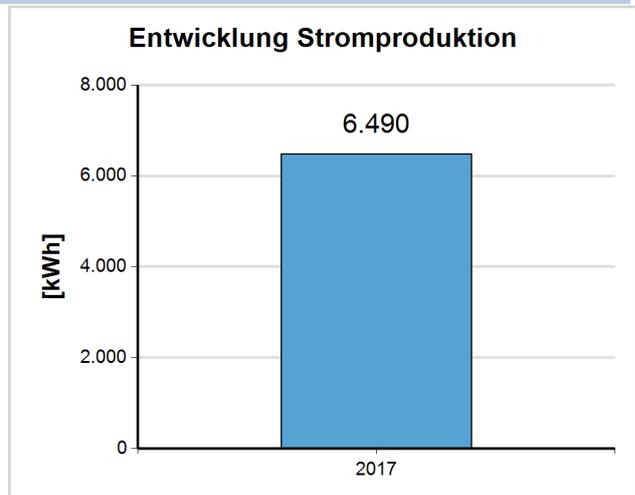
Emissionen



Erneuerbare Energie



Produzierte ökologische Energie



3. Interpretation der Daten durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

4. Empfehlungen durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

5. Gebäude

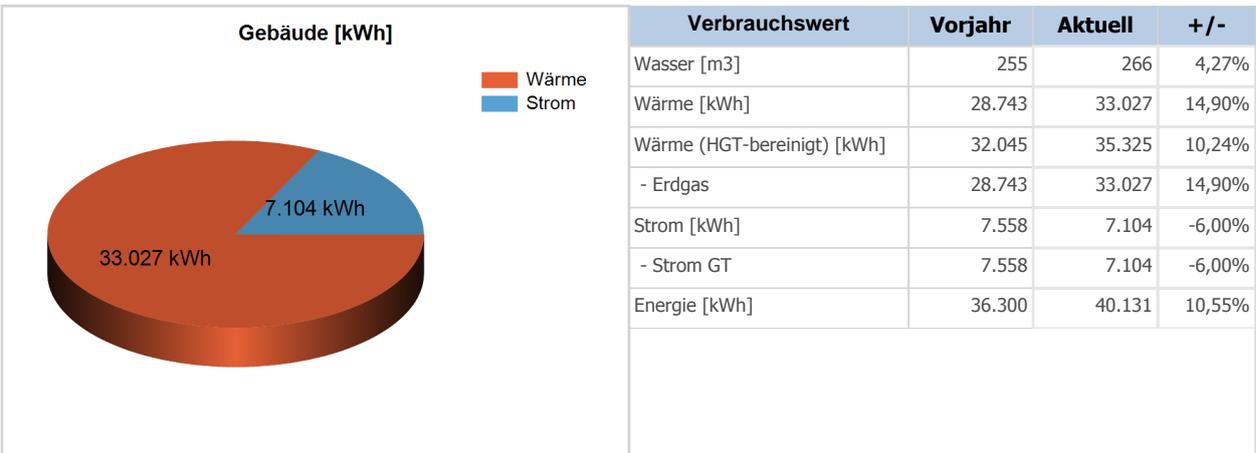
In folgendem Abschnitt werden die Gebäude näher analysiert, wobei für jedes Gebäude eine detaillierte Auswertung der Energiedaten erfolgt.

5.1 Gemeindeamt und Bauhof

5.1.1 Energieverbrauch

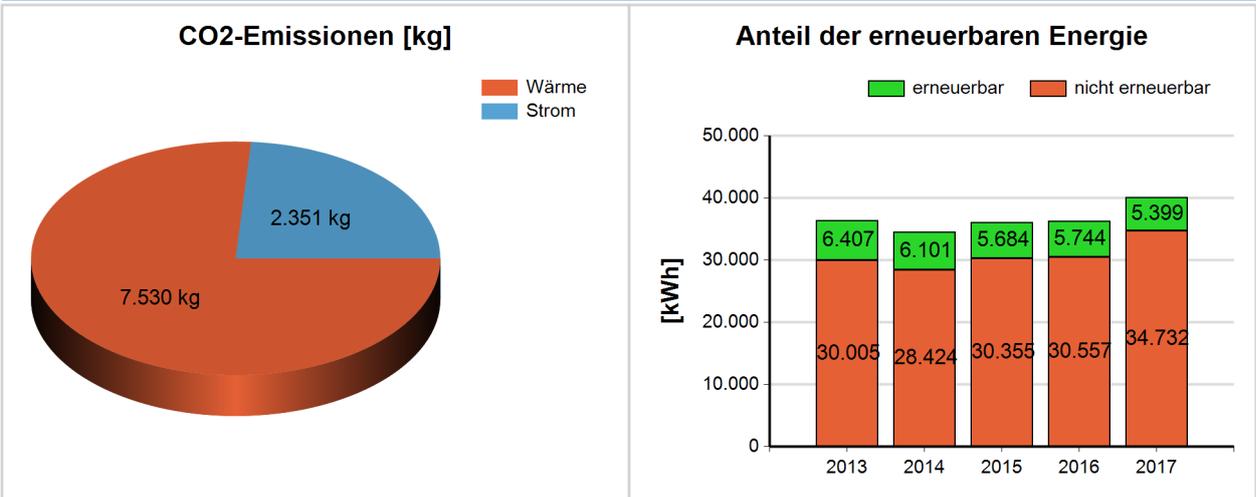
Die im Gebäude 'Gemeindeamt und Bauhof' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2017 benötigte Energie wurde zu 18% für die Stromversorgung und zu 82% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



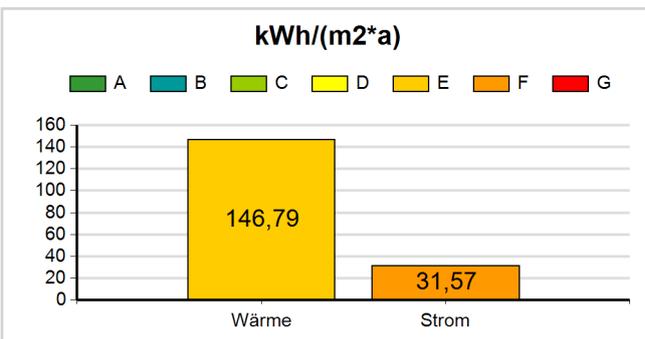
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 9.881 kg, wobei 76% auf die Wärmeversorgung und 24% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

Emissionen, erneuerbare Energie



Zur Berechnung der CO2 Emissionen wurden Standardfaktoren herangezogen – im Einzelfall können die realen Emissionen maßgeblich von dieser Darstellung abweichen. So verursacht z.B. Fernwärme aus CO2 neutraler Biomasse keine CO2 Emissionen. Solche Gemeindespezifika sind durch den Energiebeauftragten entsprechend zu kommentieren.

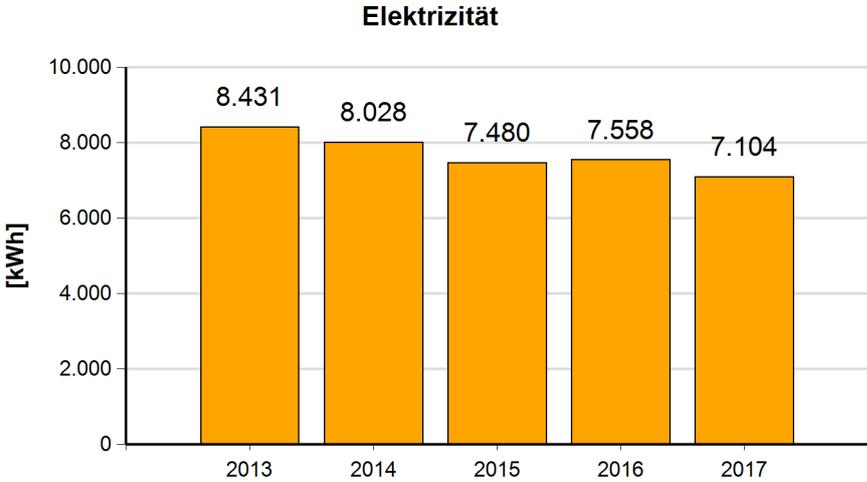
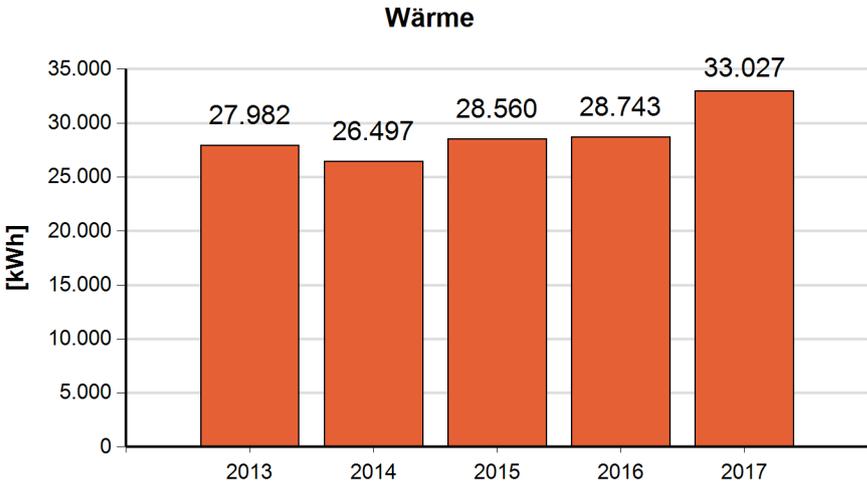
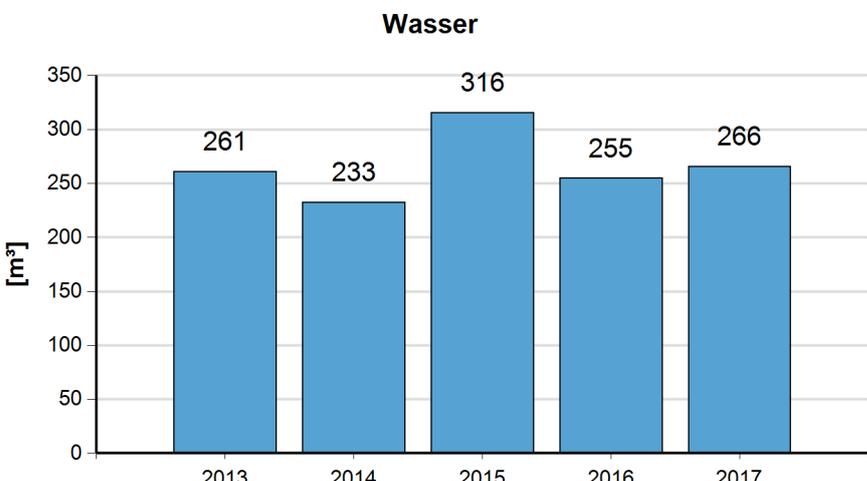
Benchmark



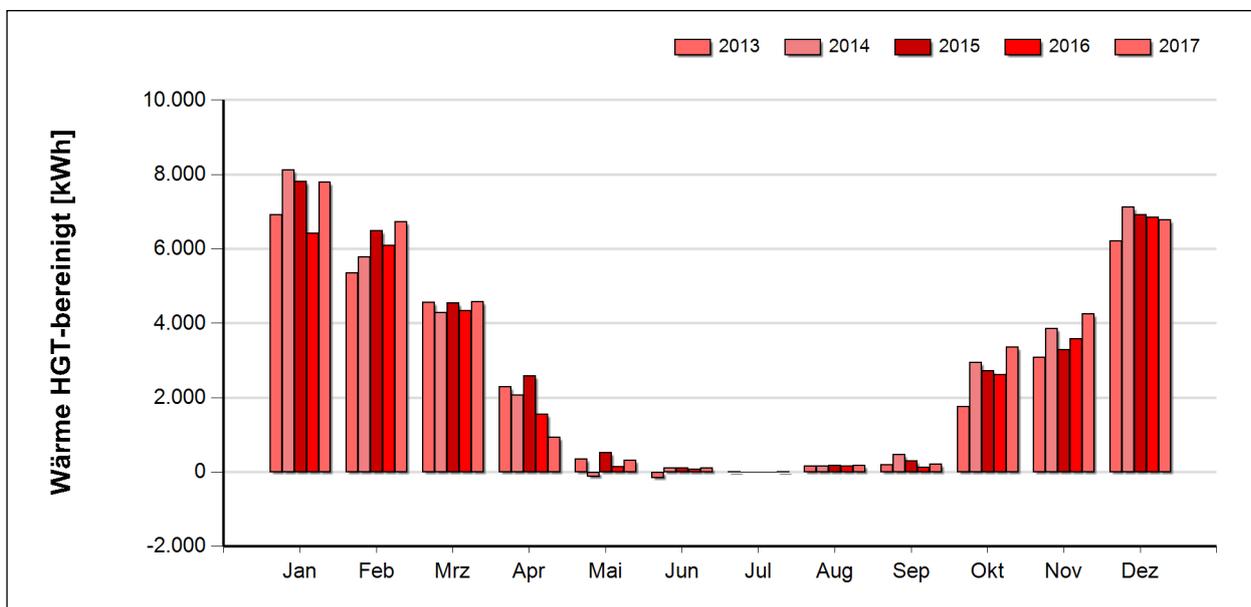
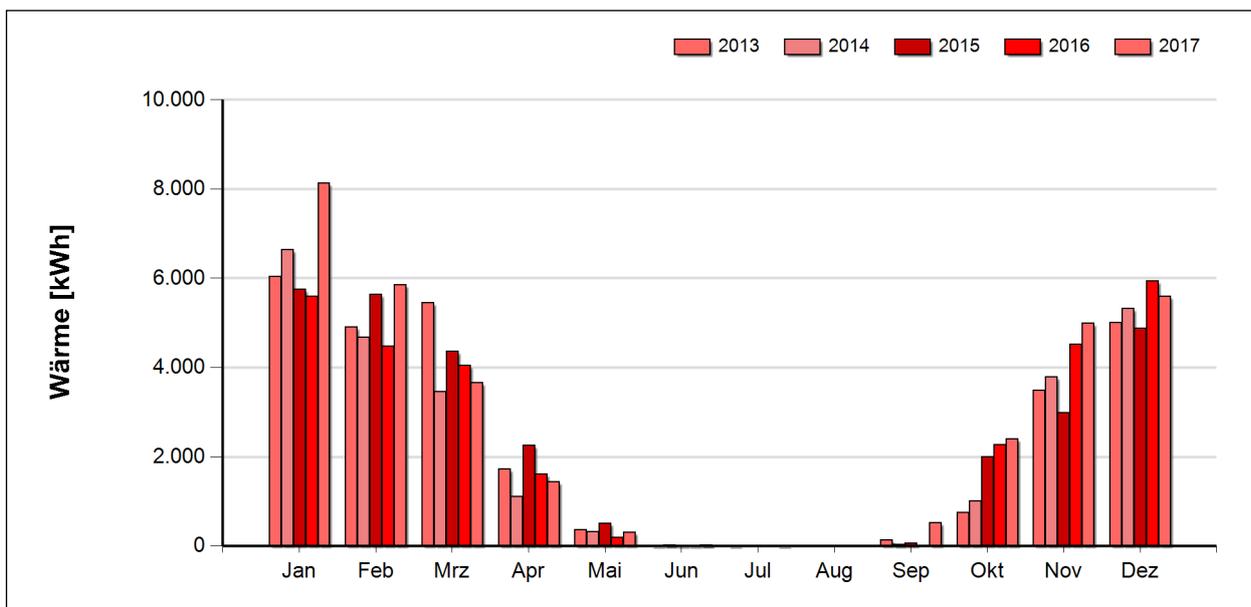
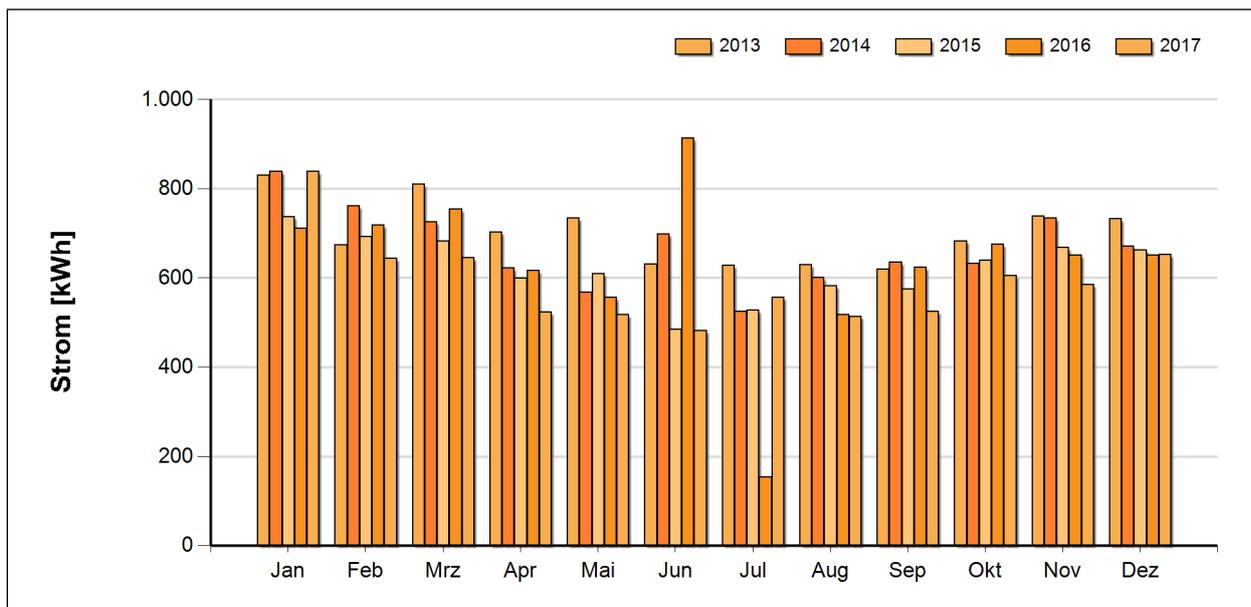
Kategorien (Wärme, Strom)

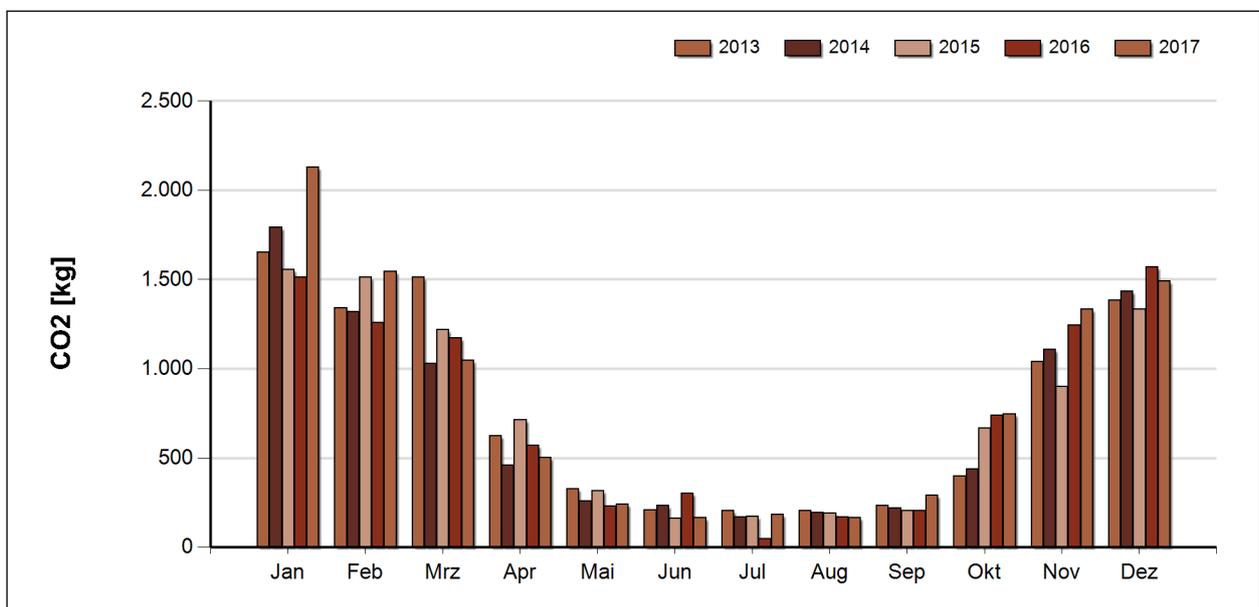
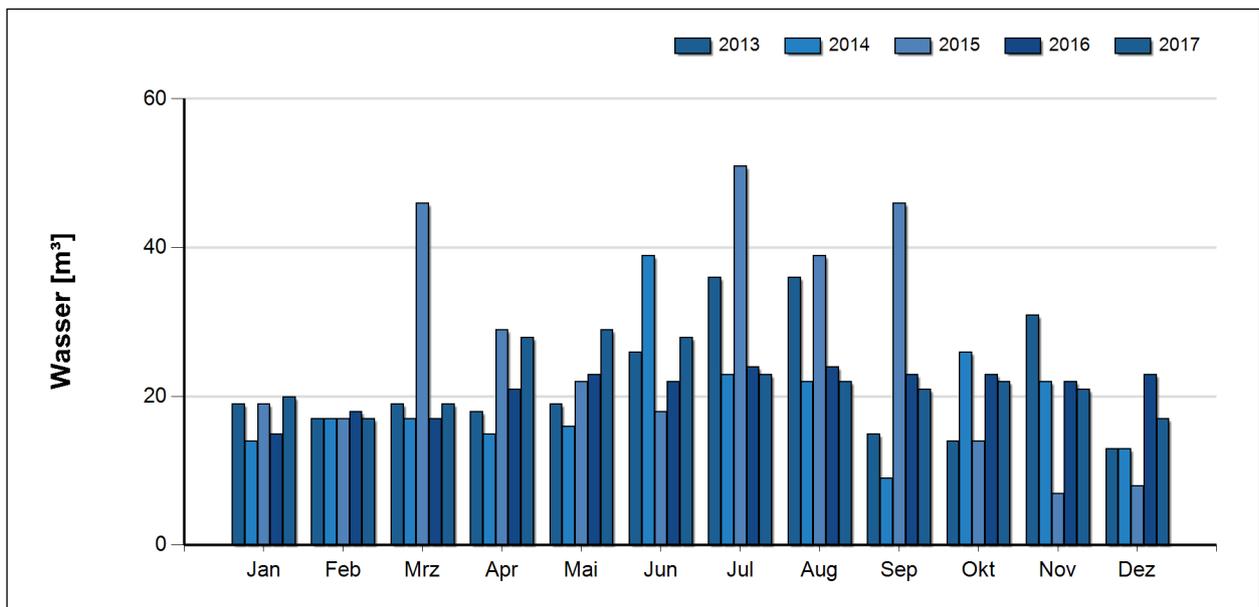
	Wärme kWh/(m2*a)	Strom kWh/(m2*a)
A	- 33,89	- 6,51
B	33,89 - 67,77	6,51 - 13,03
C	67,77 - 96,01	13,03 - 18,45
D	96,01 - 129,89	18,45 - 24,97
E	129,89 - 158,13	24,97 - 30,39
F	158,13 - 192,02	30,39 - 36,91
G	192,02 -	36,91 -

5.1.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

Elektrizität		Jahr	Verbrauch
 <p>Elektrizität</p> <p>[kWh]</p>		2017	7.104
		2016	7.558
		2015	7.480
		2014	8.028
		2013	8.431
Wärme		Jahr	Verbrauch
 <p>Wärme</p> <p>[kWh]</p>		2017	33.027
		2016	28.743
		2015	28.560
		2014	26.497
		2013	27.982
Wasser		Jahr	Verbrauch
 <p>Wasser</p> <p>[m³]</p>		2017	266
		2016	255
		2015	316
		2014	233
		2013	261

5.1.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

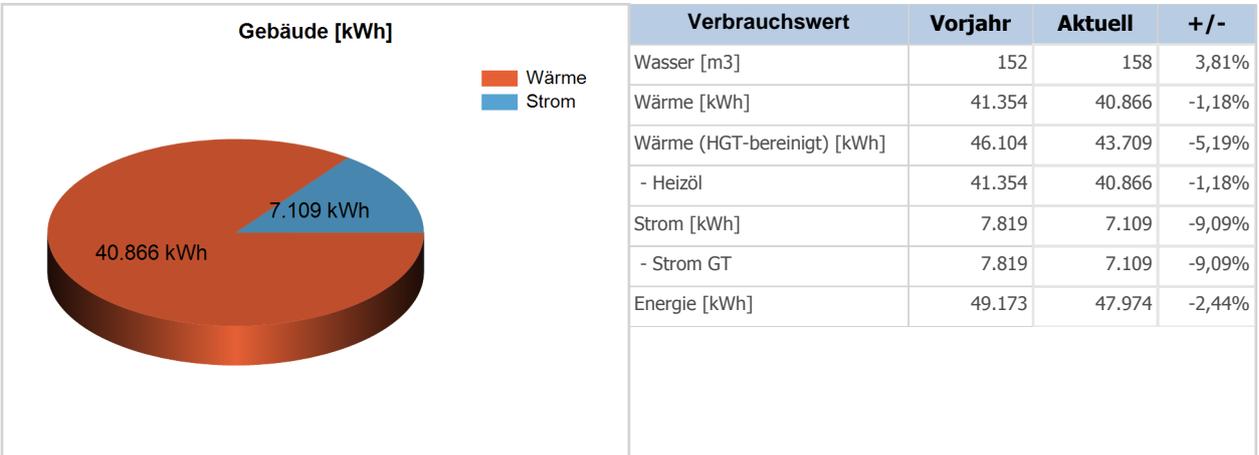
keine

5.2 Kindergarten Sigmundsherberg

5.2.1 Energieverbrauch

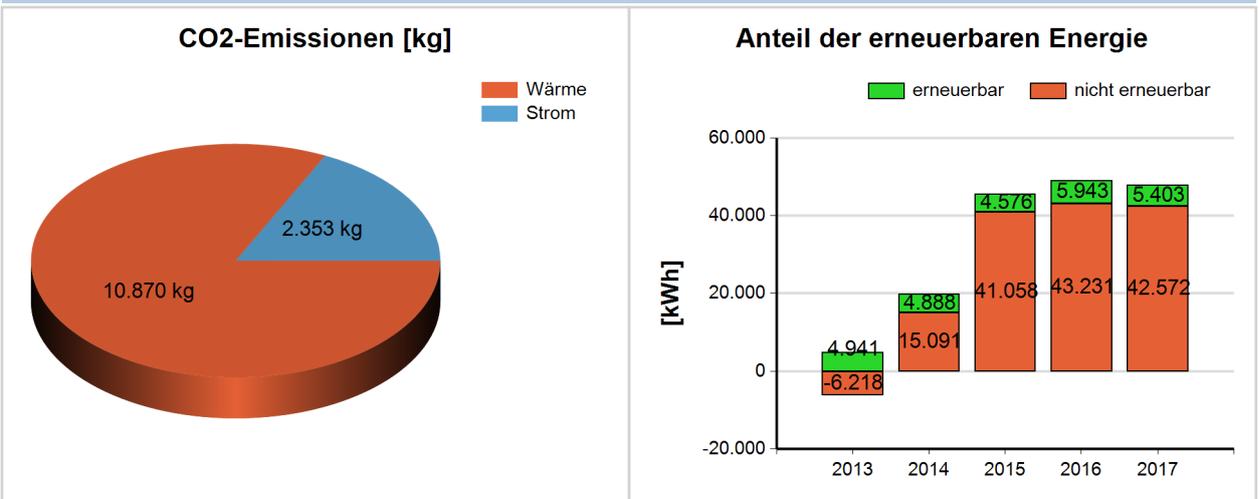
Die im Gebäude 'Kindergarten Sigmundsherberg' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2017 benötigte Energie wurde zu 15% für die Stromversorgung und zu 85% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



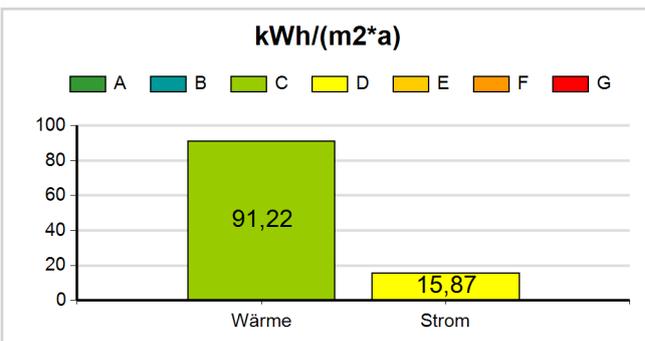
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 13.223 kg, wobei 82% auf die Wärmeversorgung und 18% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

Emissionen, erneuerbare Energie



Zur Berechnung der CO2 Emissionen wurden Standardfaktoren herangezogen – im Einzelfall können die realen Emissionen maßgeblich von dieser Darstellung abweichen. So verursacht z.B. Fernwärme aus CO2 neutraler Biomasse keine CO2 Emissionen. Solche Gemeindespezifika sind durch den Energiebeauftragten entsprechend zu kommentieren.

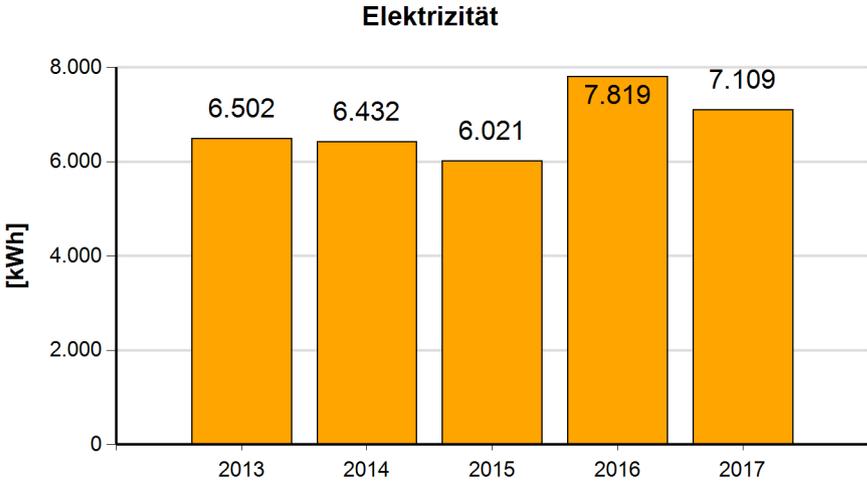
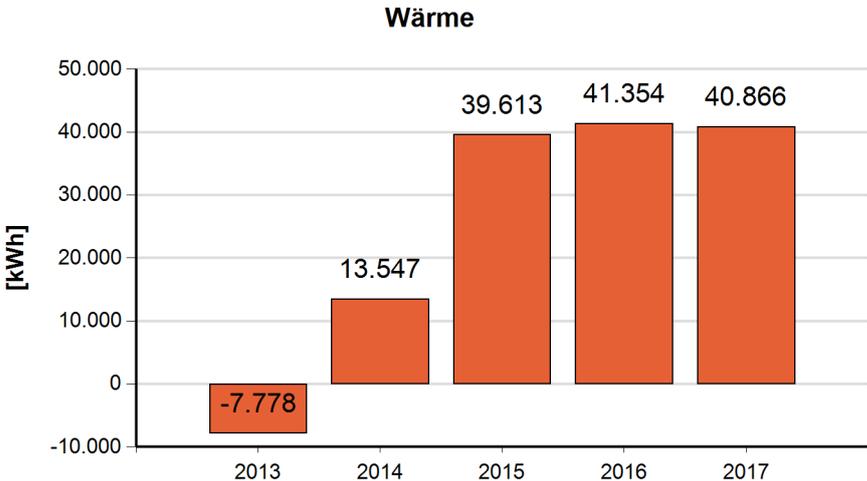
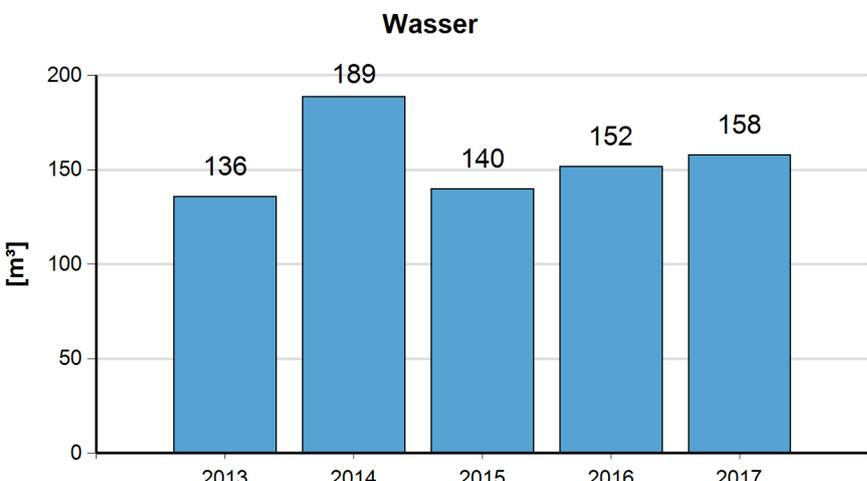
Benchmark



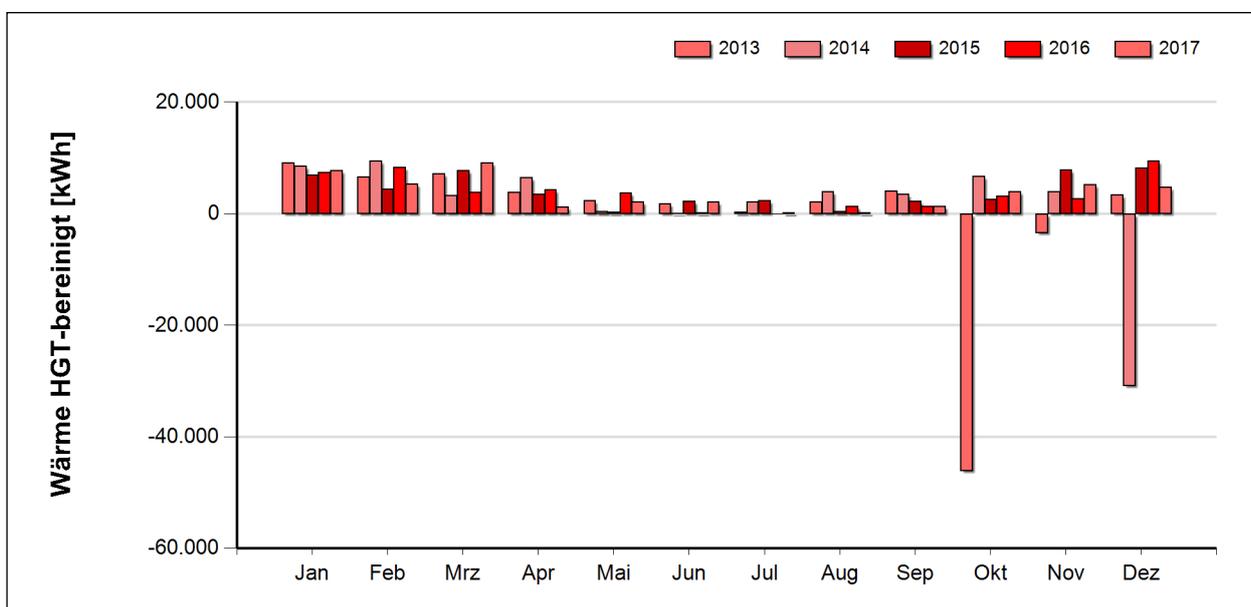
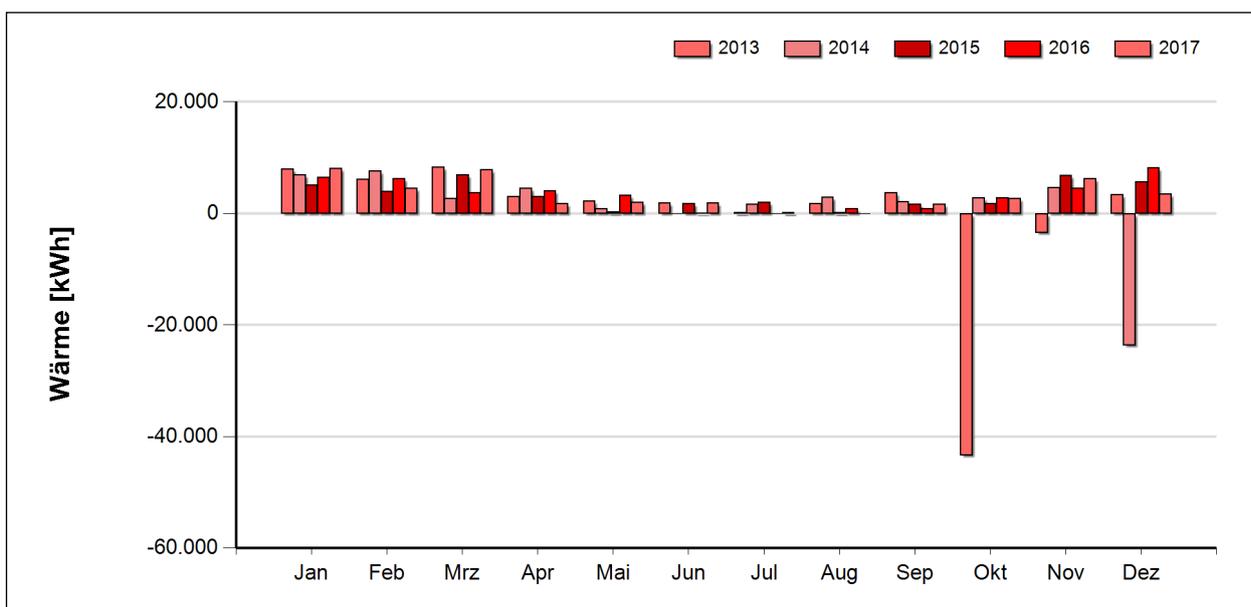
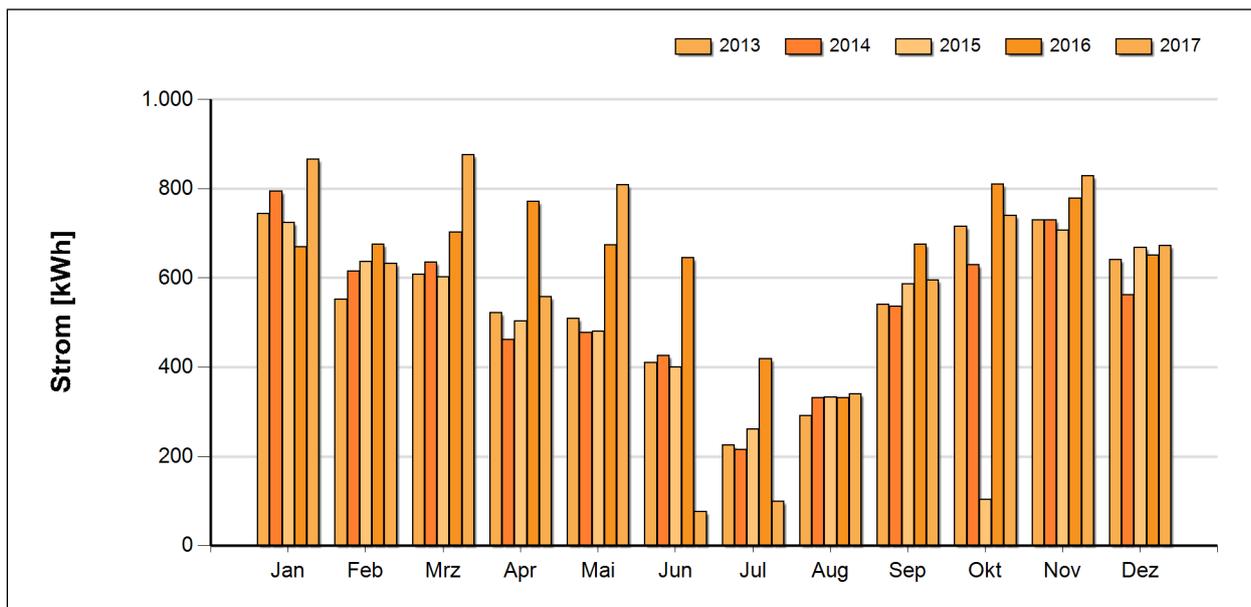
Kategorien (Wärme, Strom)

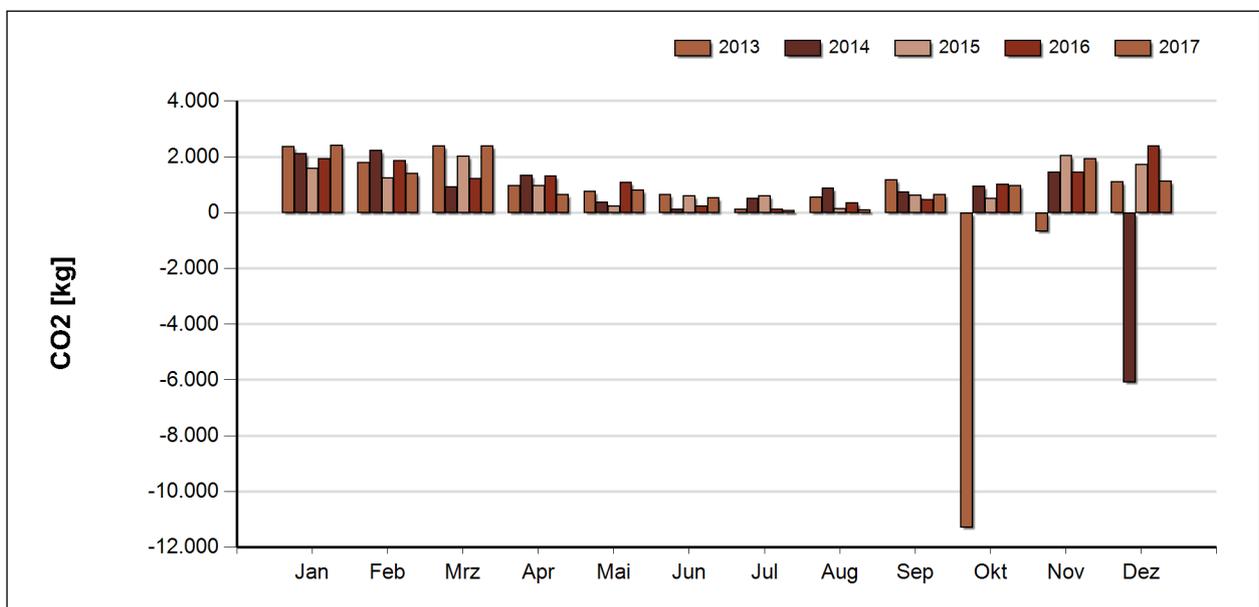
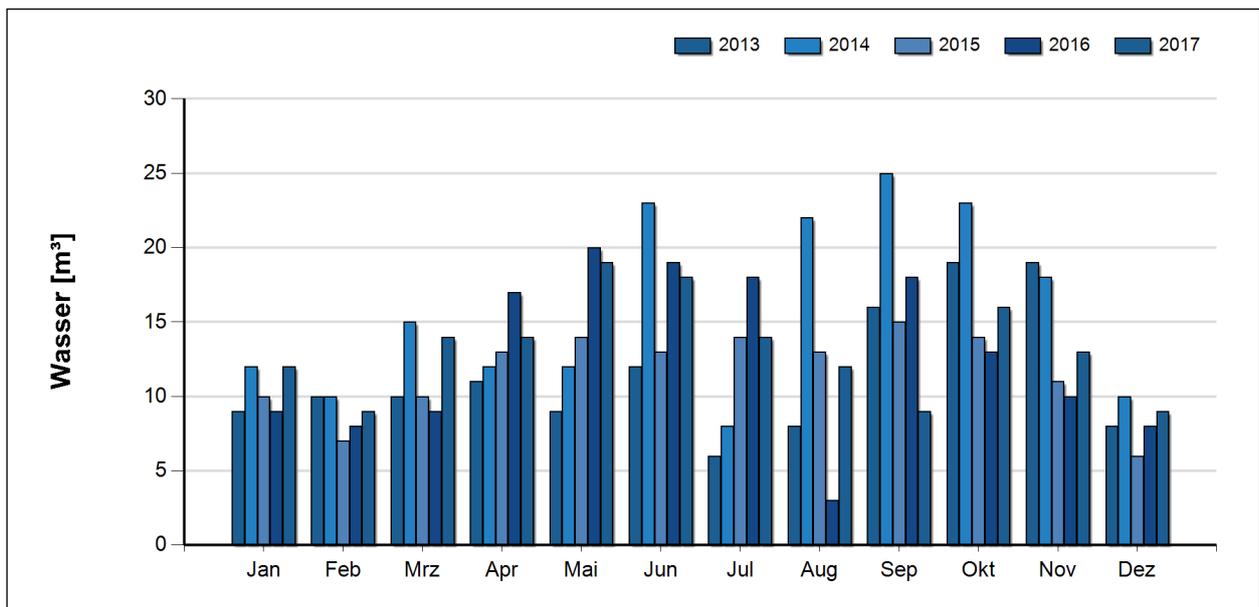
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	33,92	-	5,06
B	33,92	-	5,06	-
C	67,84	-	10,12	-
D	96,11	-	14,34	-
E	130,03	-	19,40	-
F	158,30	-	23,62	-
G	192,22	-	28,68	-

5.2.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

Elektrizität		Jahr	Verbrauch
 <p>Elektrizität</p> <p>[kWh]</p>		2017	7.109
		2016	7.819
		2015	6.021
		2014	6.432
		2013	6.502
Wärme		Jahr	Verbrauch
 <p>Wärme</p> <p>[kWh]</p>		2017	40.866
		2016	41.354
		2015	39.613
		2014	13.547
		2013	-7.778
Wasser		Jahr	Verbrauch
 <p>Wasser</p> <p>[m³]</p>		2017	158
		2016	152
		2015	140
		2014	189
		2013	136

5.2.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

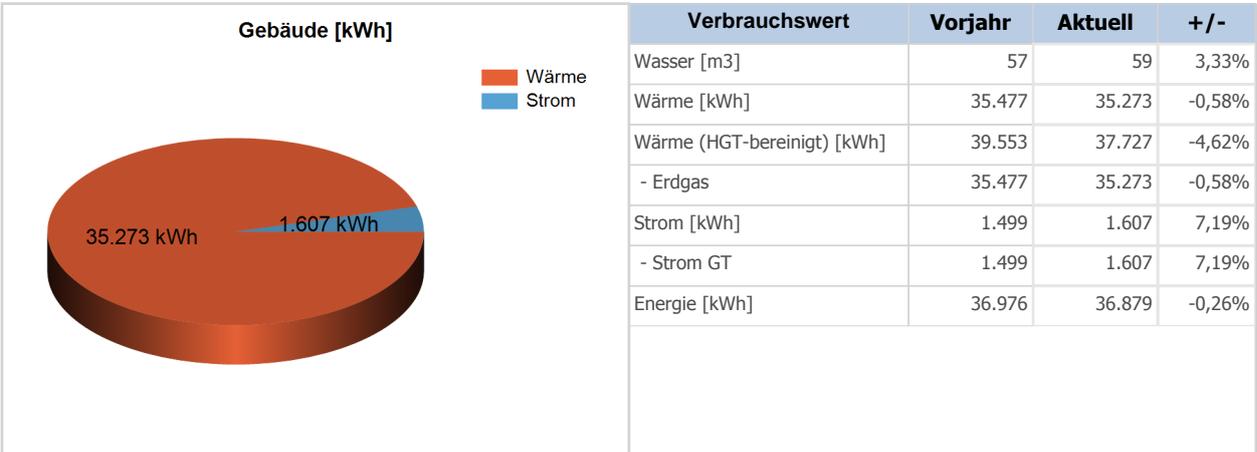
keine

5.3 Kindergarten Walkenstein

5.3.1 Energieverbrauch

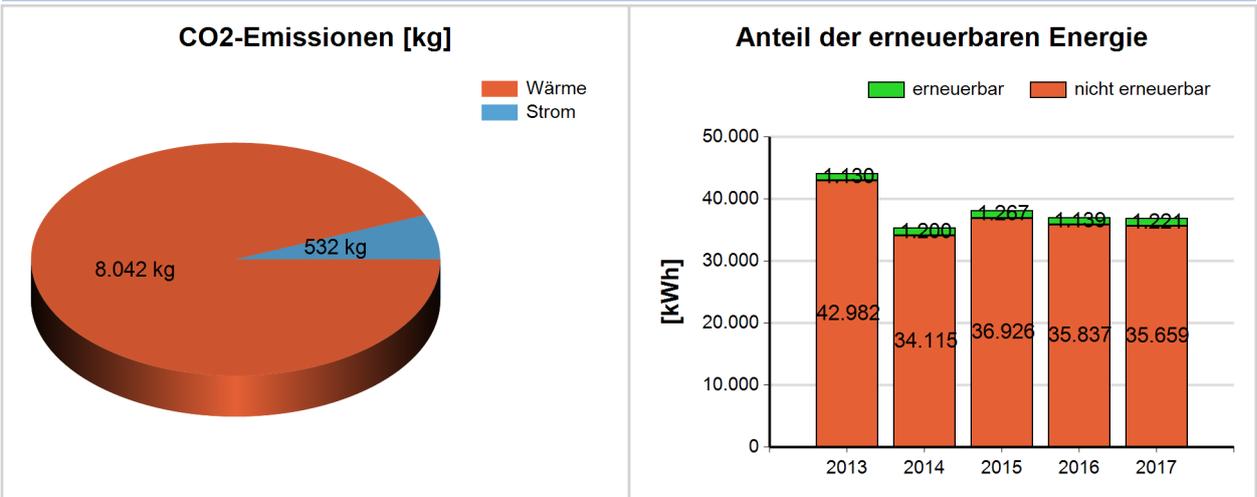
Die im Gebäude 'Kindergarten Walkenstein' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2017 benötigte Energie wurde zu 4% für die Stromversorgung und zu 96% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



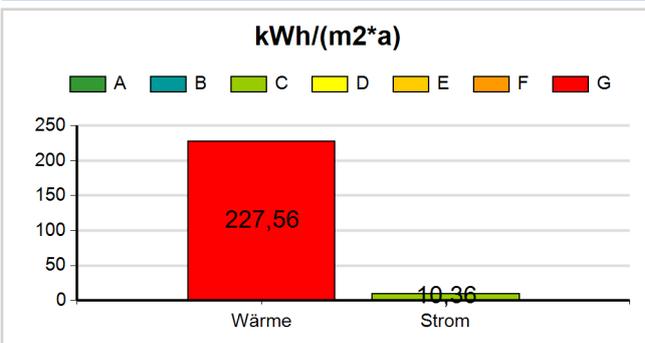
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 8.574 kg, wobei 94% auf die Wärmeversorgung und 6% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

Emissionen, erneuerbare Energie



Zur Berechnung der CO2 Emissionen wurden Standardfaktoren herangezogen – im Einzelfall können die realen Emissionen maßgeblich von dieser Darstellung abweichen. So verursacht z.B. Fernwärme aus CO2 neutraler Biomasse keine CO2 Emissionen. Solche Gemeindespezifika sind durch den Energiebeauftragten entsprechend zu kommentieren.

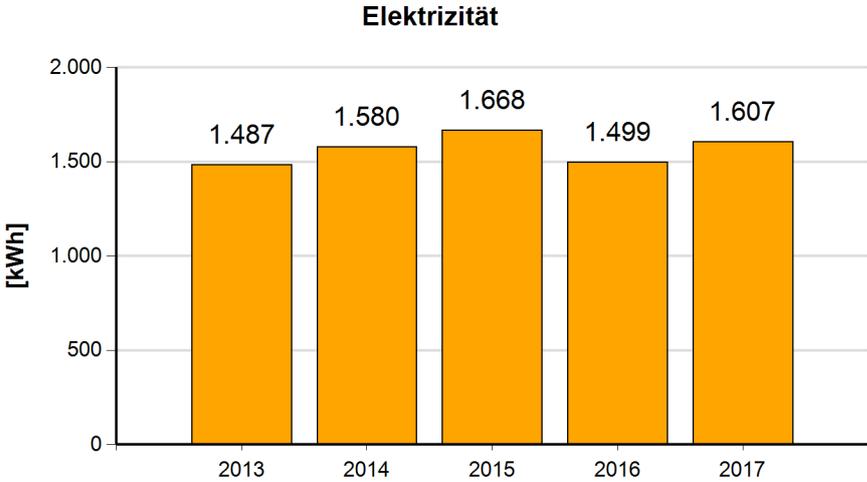
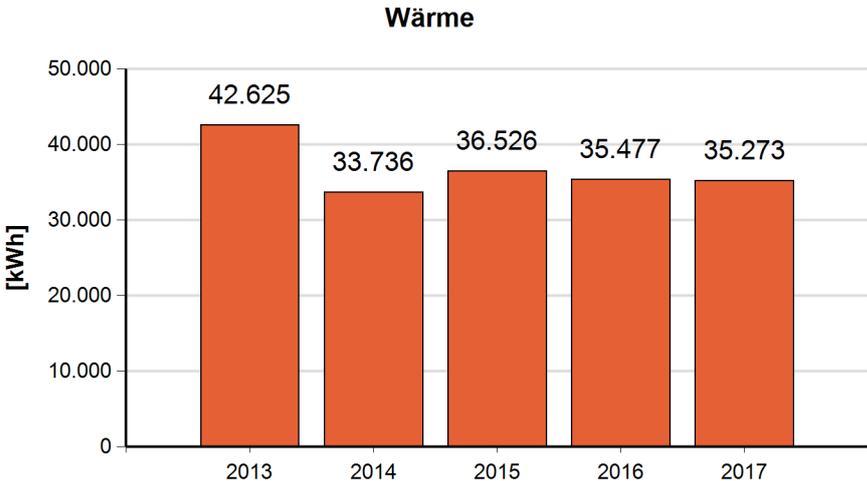
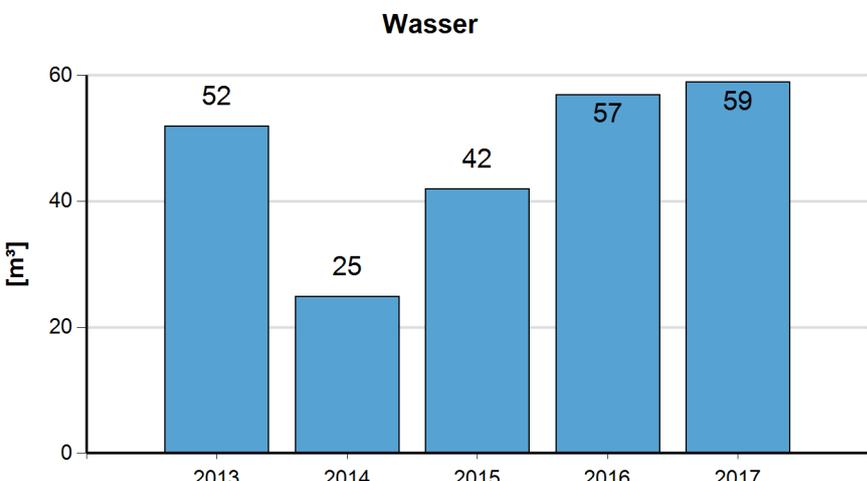
Benchmark



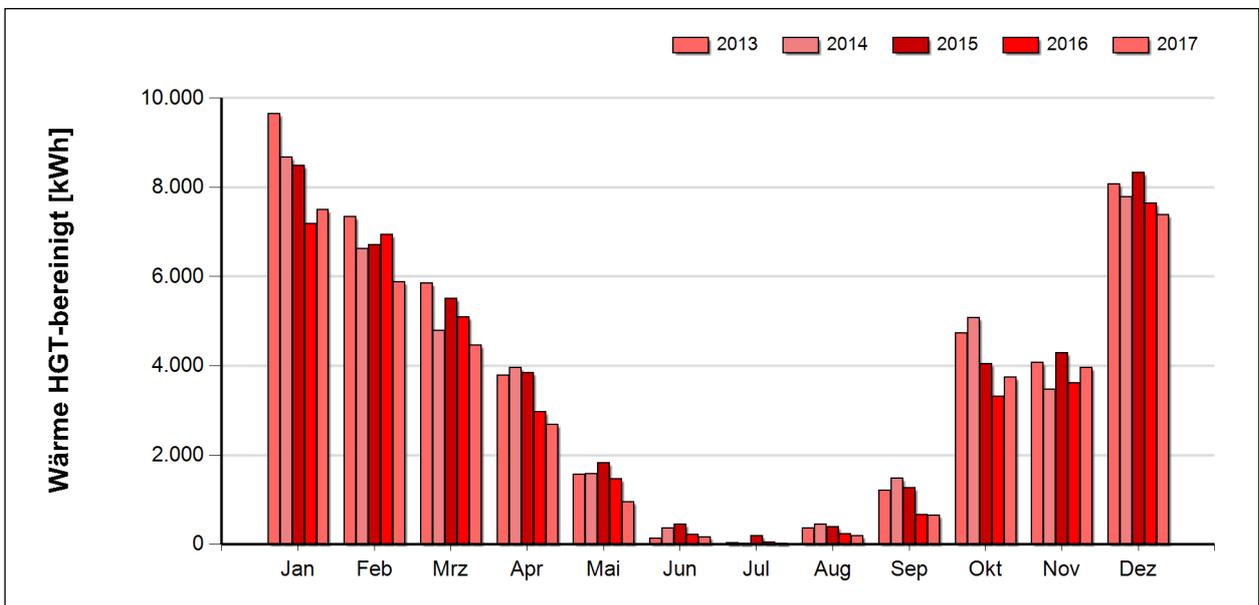
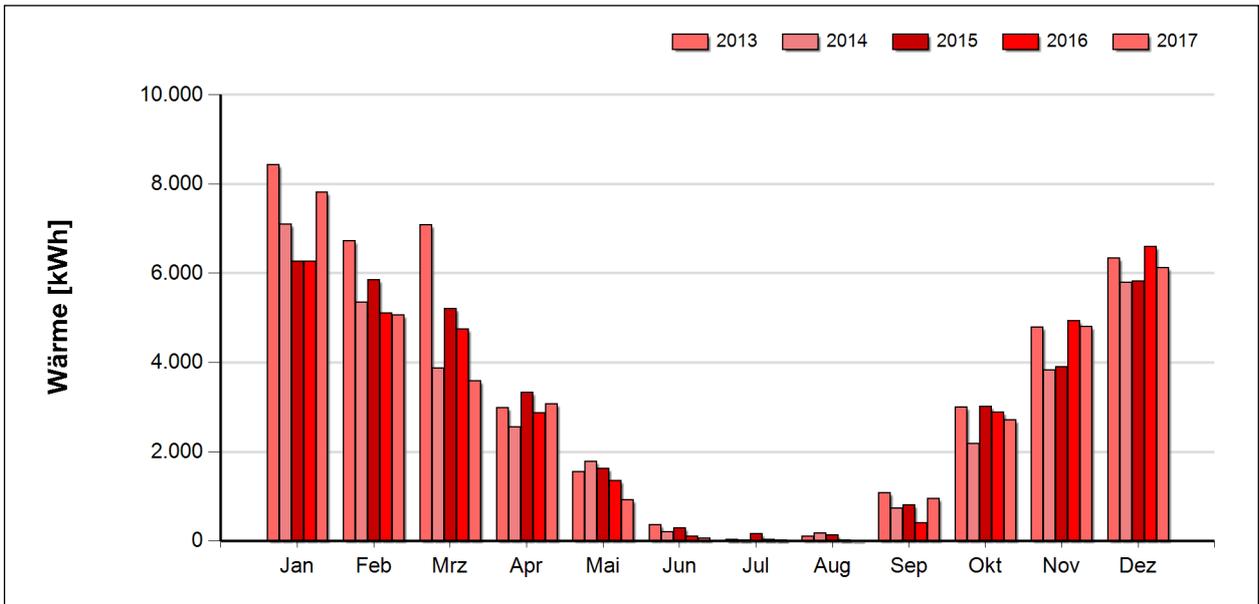
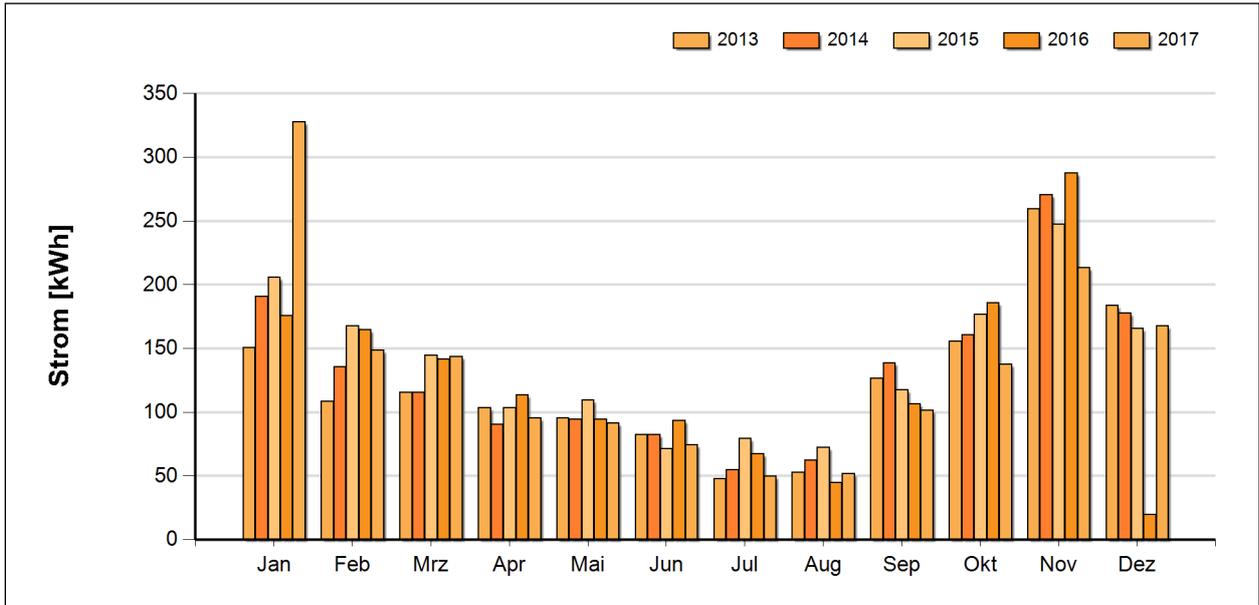
Kategorien (Wärme, Strom)

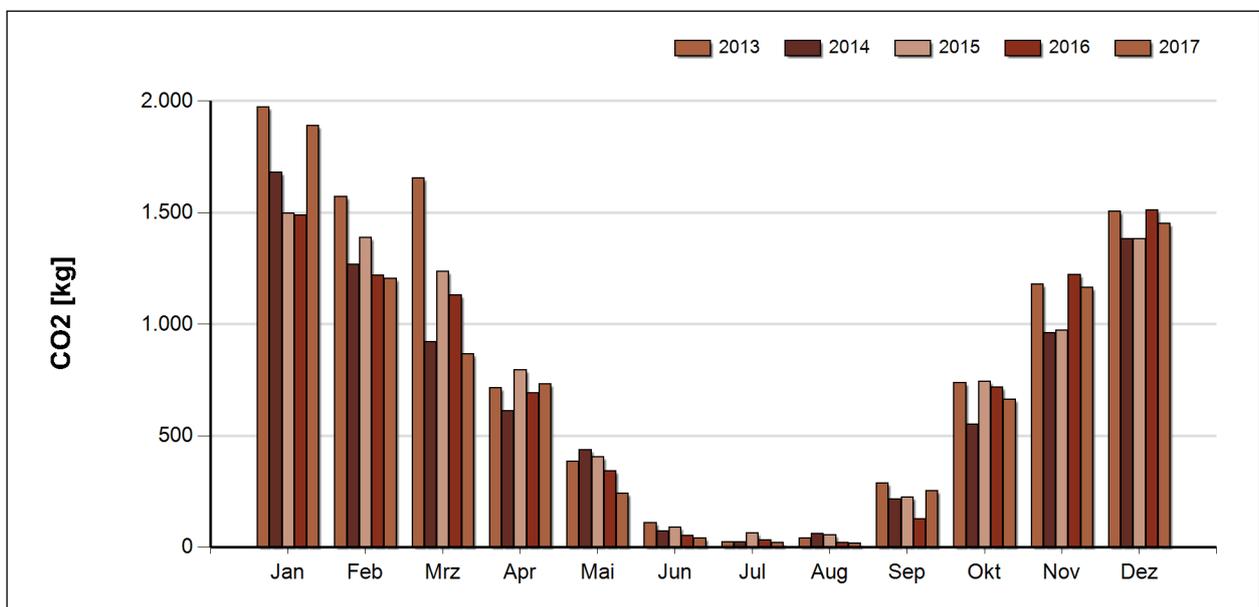
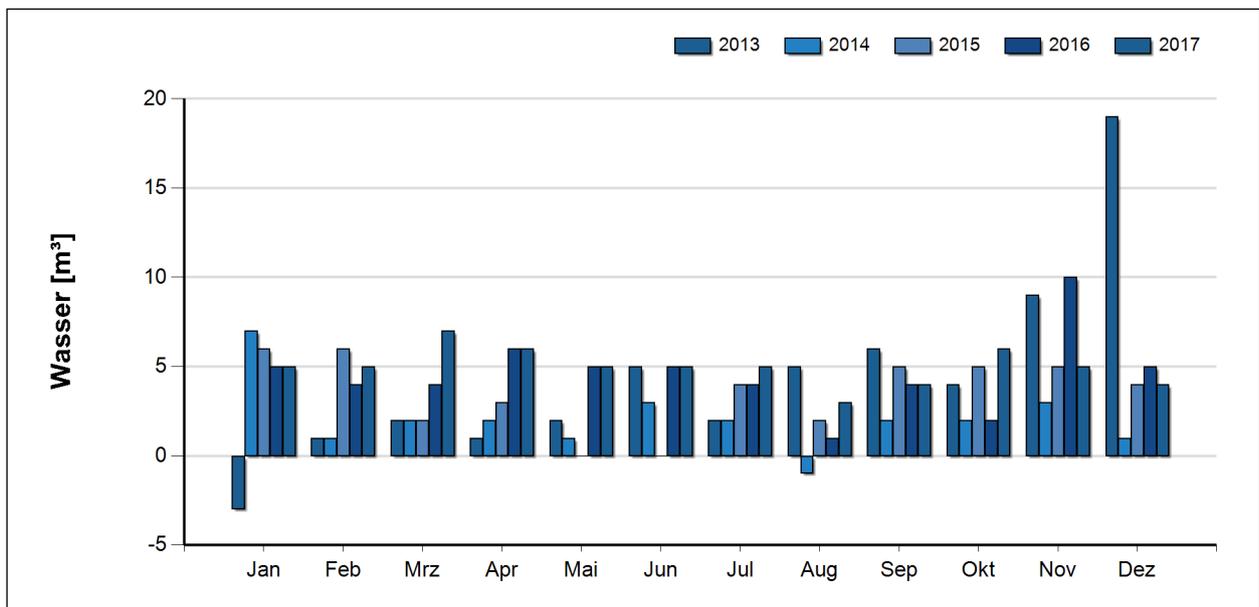
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	33,92	-	5,06
B	33,92	-	5,06	-
C	67,84	-	10,12	-
D	96,11	-	14,34	-
E	130,03	-	19,40	-
F	158,30	-	23,62	-
G	192,22	-	28,68	-

5.3.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

Elektrizität		Jahr	Verbrauch
 <p>Elektrizität</p> <p>[kWh]</p>	2017	1.607	
	2016	1.499	
	2015	1.668	
	2014	1.580	
	2013	1.487	
	Wärme		Jahr
 <p>Wärme</p> <p>[kWh]</p>	2017	35.273	
	2016	35.477	
	2015	36.526	
	2014	33.736	
	2013	42.625	
	Wasser		Jahr
 <p>Wasser</p> <p>[m³]</p>	2017	59	
	2016	57	
	2015	42	
	2014	25	
	2013	52	

5.3.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

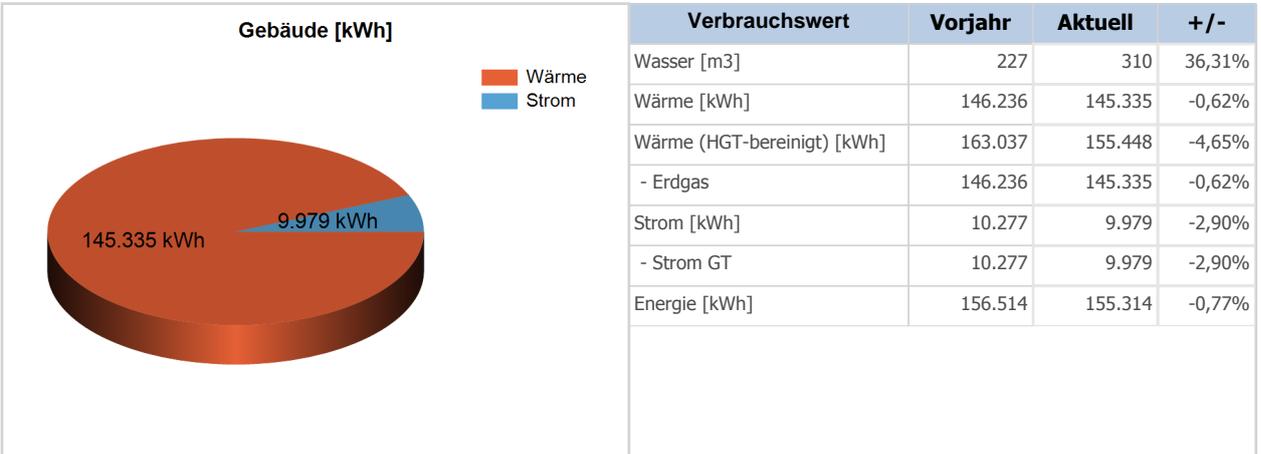
keine

5.4 Volksschule

5.4.1 Energieverbrauch

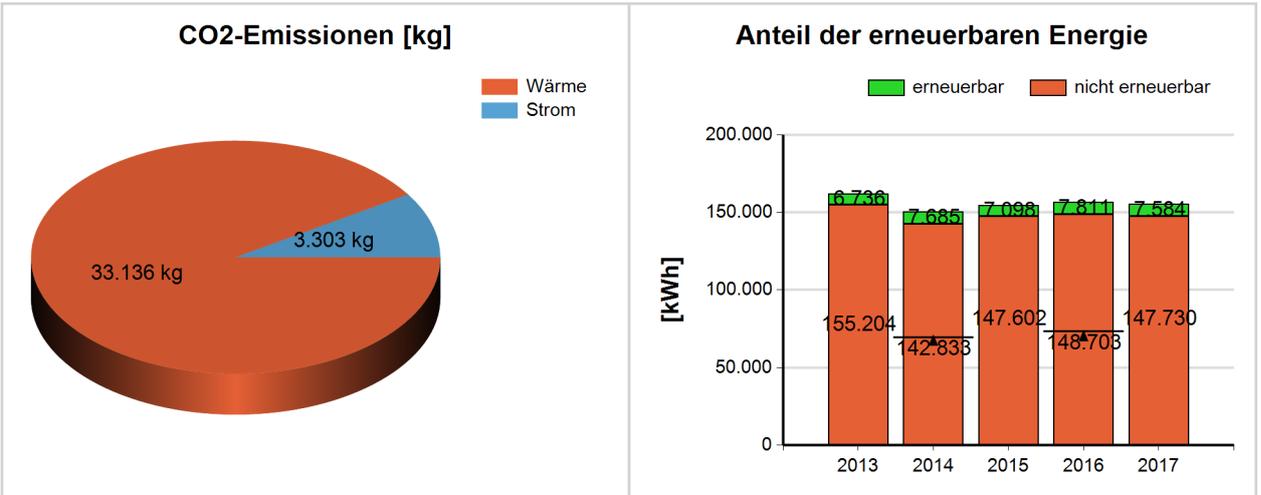
Die im Gebäude 'Volksschule' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2017 benötigte Energie wurde zu 6% für die Stromversorgung und zu 94% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



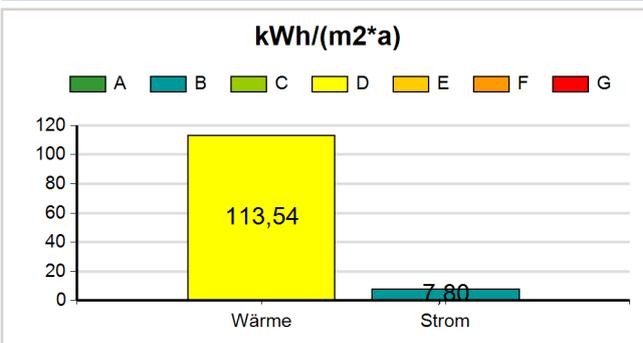
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 36.439 kg, wobei 91% auf die Wärmeversorgung und 9% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

Emissionen, erneuerbare Energie



Zur Berechnung der CO2 Emissionen wurden Standardfaktoren herangezogen – im Einzelfall können die realen Emissionen maßgeblich von dieser Darstellung abweichen. So verursacht z.B. Fernwärme aus CO2 neutraler Biomasse keine CO2 Emissionen. Solche Gemeindespezifika sind durch den Energiebeauftragten entsprechend zu kommentieren.

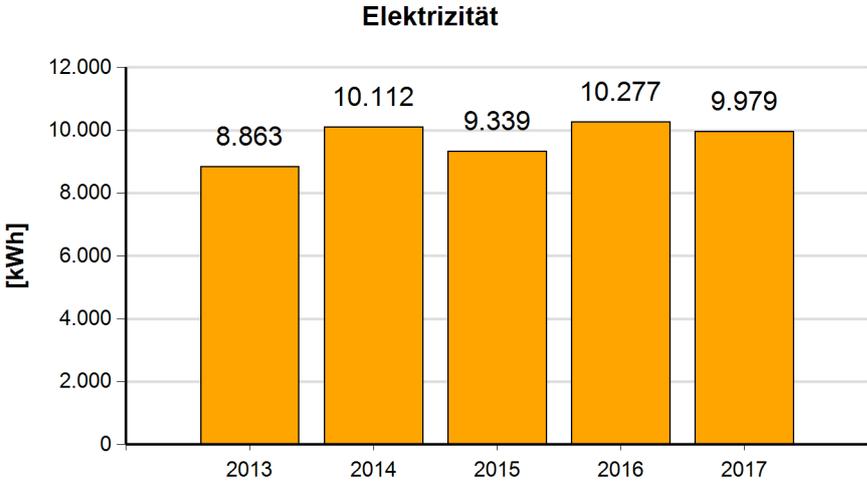
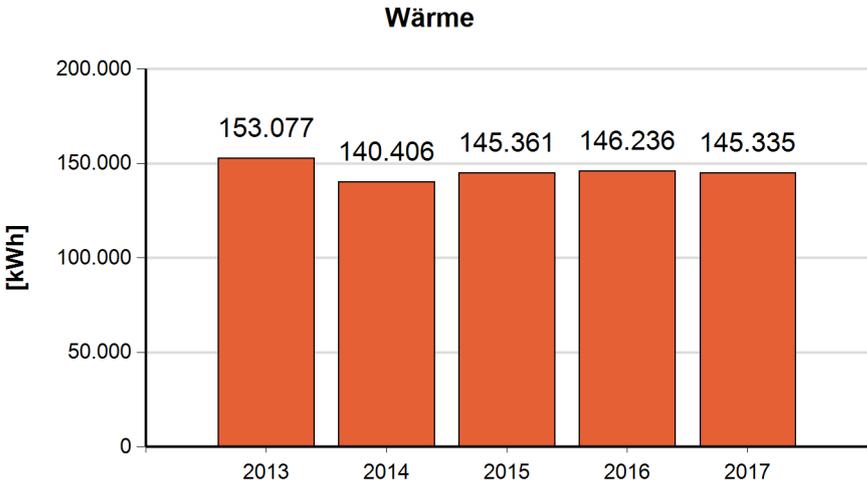
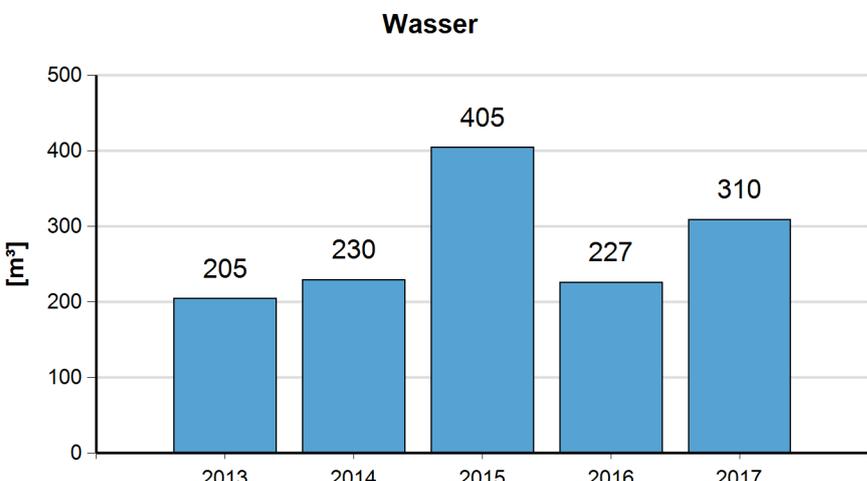
Benchmark



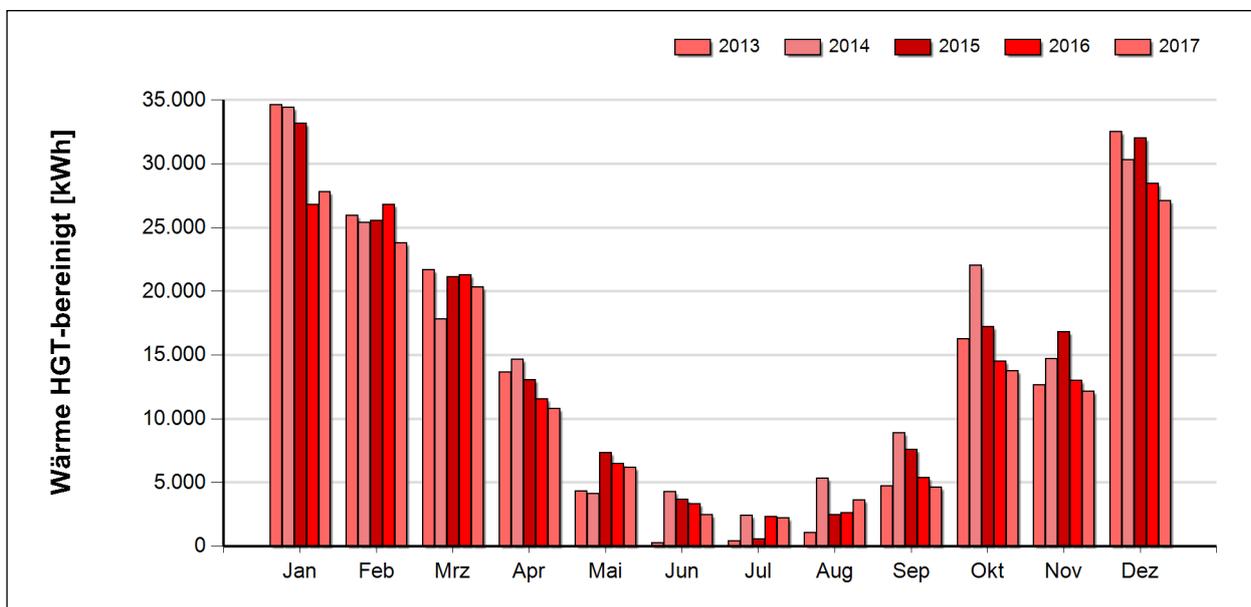
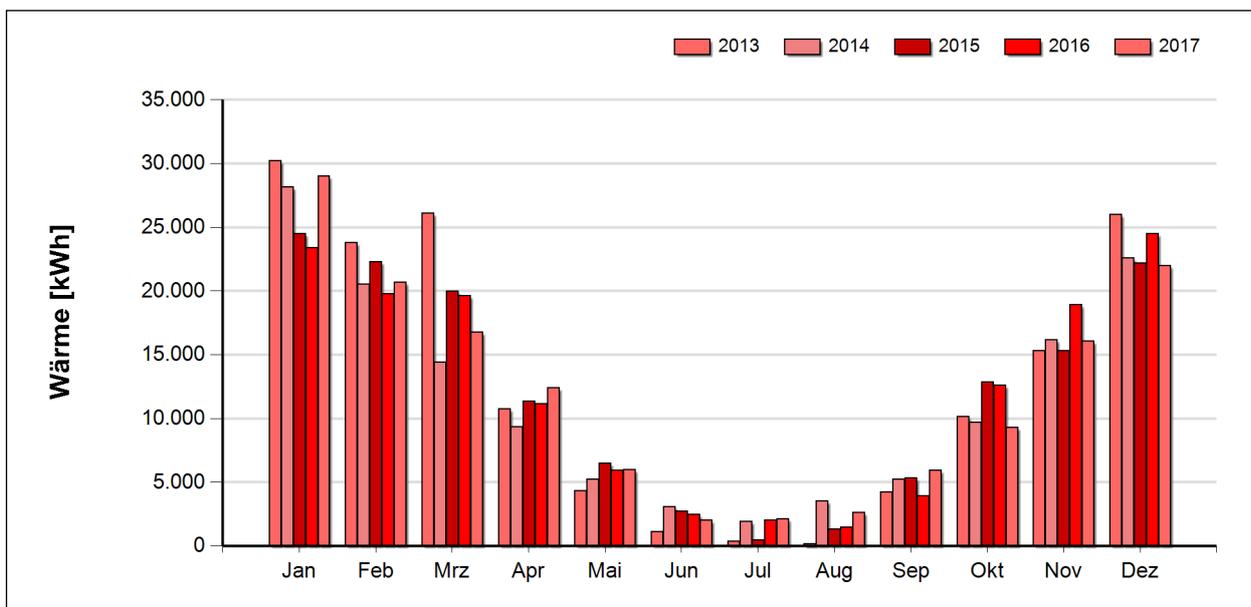
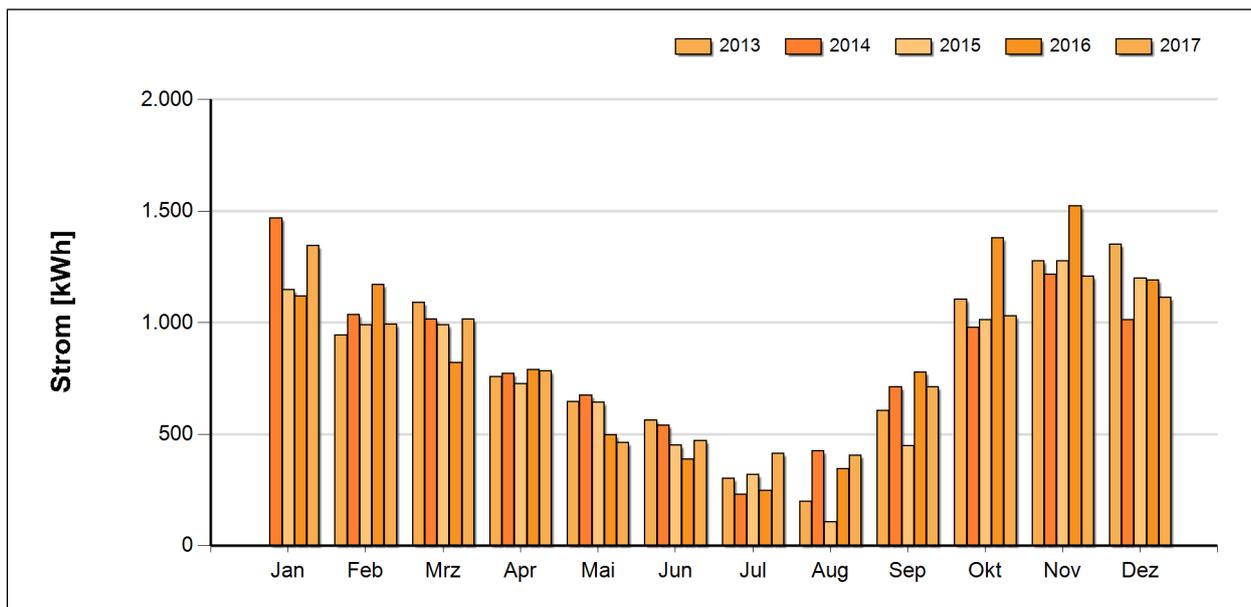
Kategorien (Wärme, Strom)

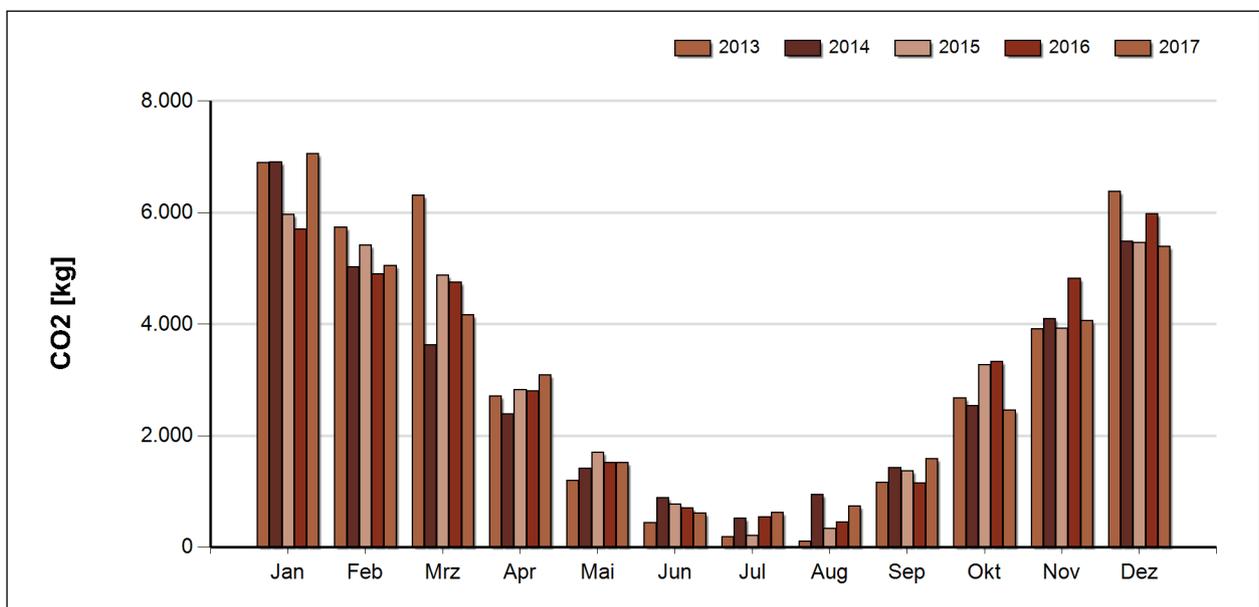
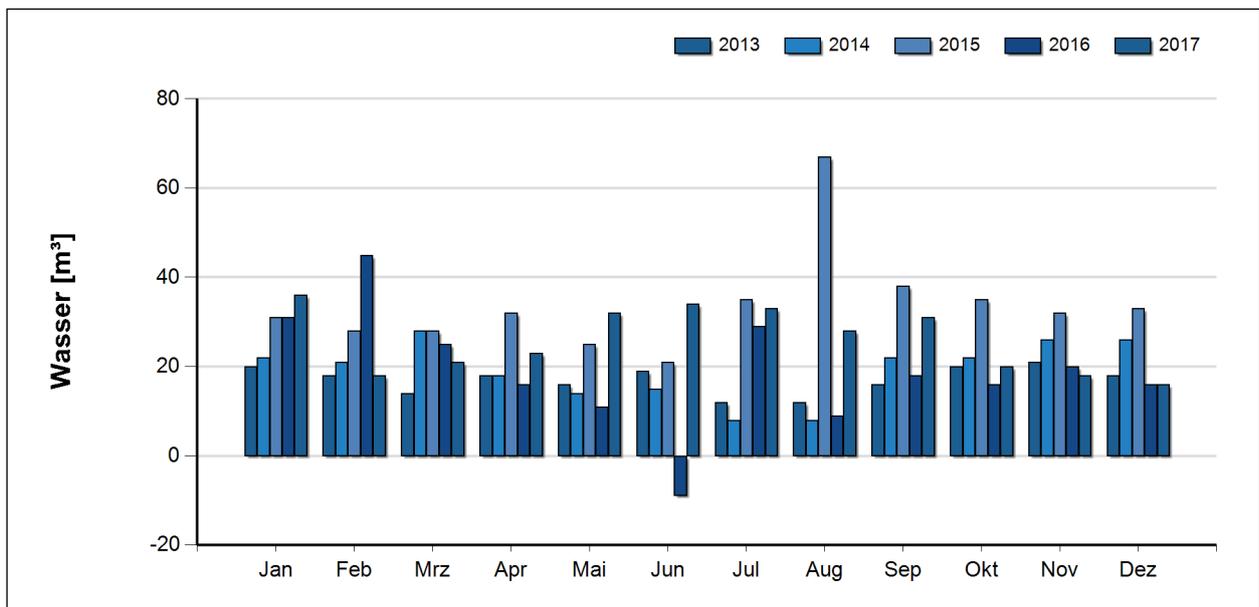
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	32,33	-	4,58
B	32,33	-	4,58	-
C	64,66	-	9,15	-
D	91,60	-	12,96	-
E	123,94	-	17,54	-
F	150,88	-	21,35	-
G	183,21	-	25,93	-

5.4.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

Elektrizität		Jahr	Verbrauch
 <p>Elektrizität</p> <p>[kWh]</p>	2017	9.979	
	2016	10.277	
	2015	9.339	
	2014	10.112	
	2013	8.863	
	Wärme		Jahr
 <p>Wärme</p> <p>[kWh]</p>	2017	145.335	
	2016	146.236	
	2015	145.361	
	2014	140.406	
	2013	153.077	
	Wasser		Jahr
 <p>Wasser</p> <p>[m³]</p>	2017	310	
	2016	227	
	2015	405	
	2014	230	
	2013	205	

5.4.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

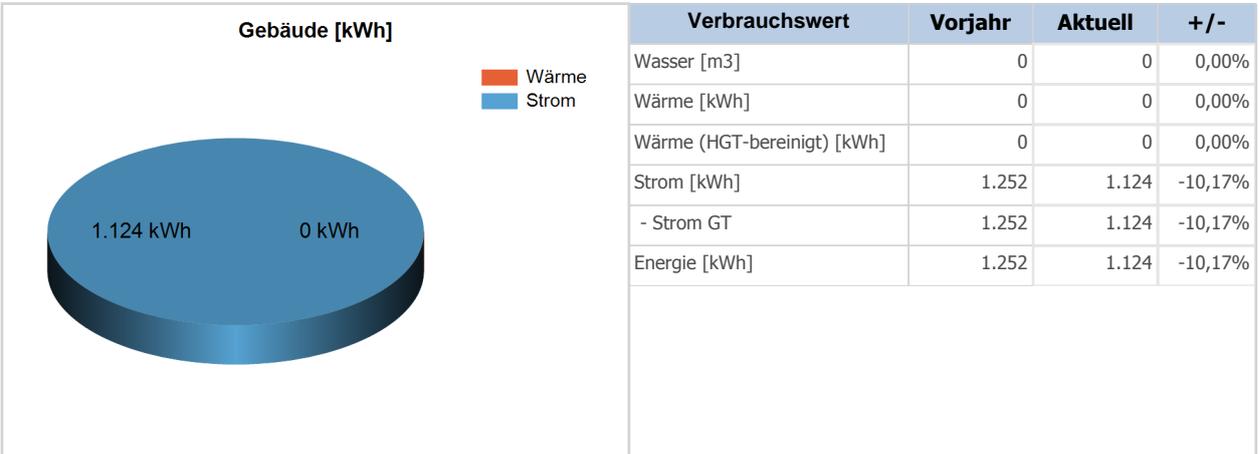
keine

5.5 Kapelle Kainreith

5.5.1 Energieverbrauch

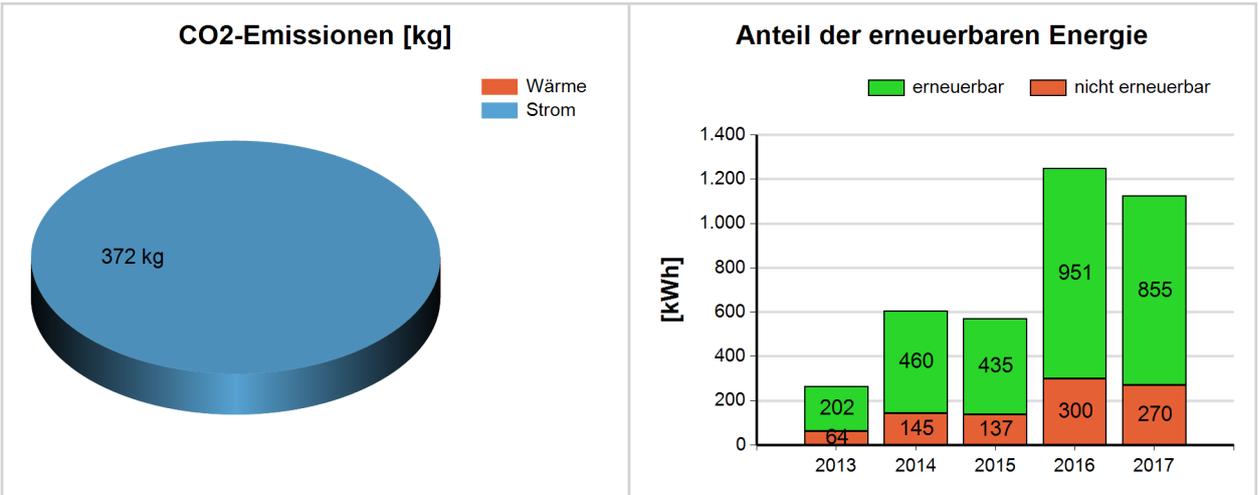
Die im Gebäude 'Kapelle Kainreith' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2017 benötigte Energie wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



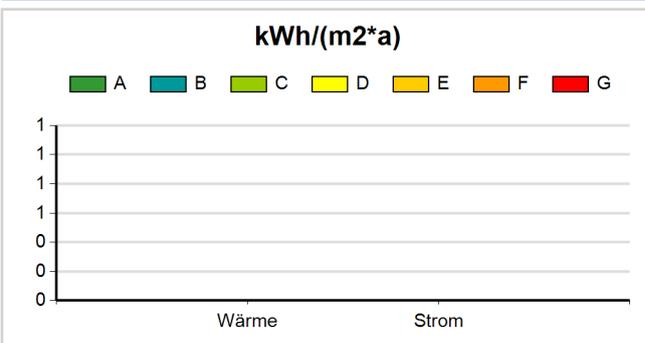
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 372 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 100% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

Emissionen, erneuerbare Energie



Zur Berechnung der CO2 Emissionen wurden Standardfaktoren herangezogen – im Einzelfall können die realen Emissionen maßgeblich von dieser Darstellung abweichen. So verursacht z.B. Fernwärme aus CO2 neutraler Biomasse keine CO2 Emissionen. Solche Gemeindespezifika sind durch den Energiebeauftragten entsprechend zu kommentieren.

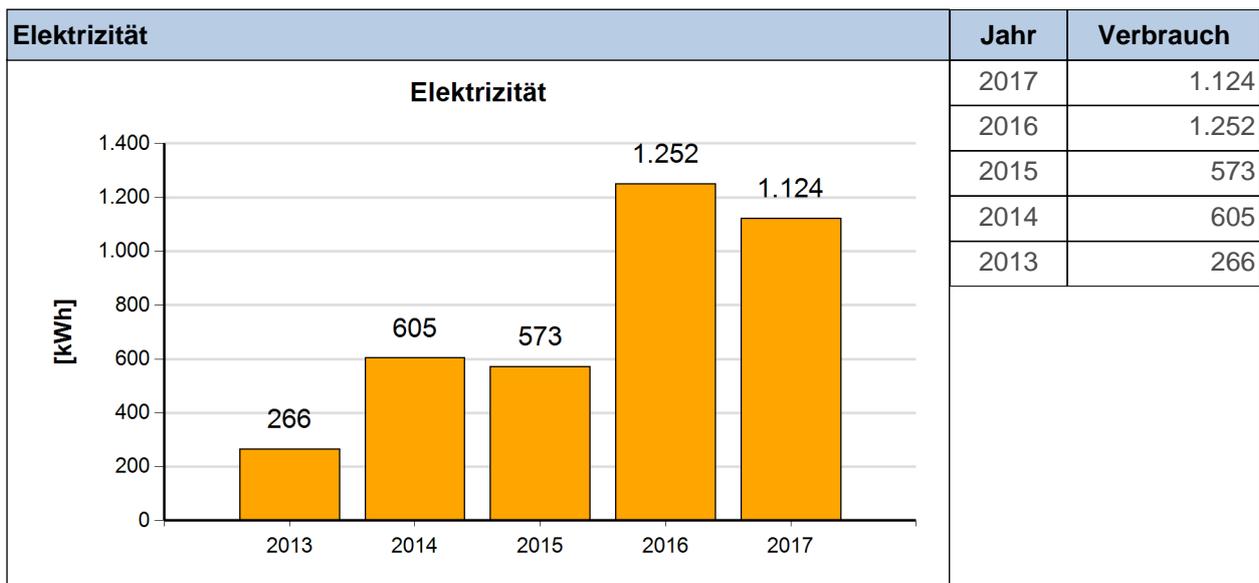
Benchmark



Kategorien (Wärme, Strom)

	Wärme kWh/(m2*a)	Strom kWh/(m2*a)
A	- 39,48	- 9,39
B	39,48 - 78,96	9,39 - 18,78
C	78,96 - 111,86	18,78 - 26,61
D	111,86 - 151,34	26,61 - 36,00
E	151,34 - 184,24	36,00 - 43,82
F	184,24 - 223,72	43,82 - 53,21
G	223,72 -	53,21 -

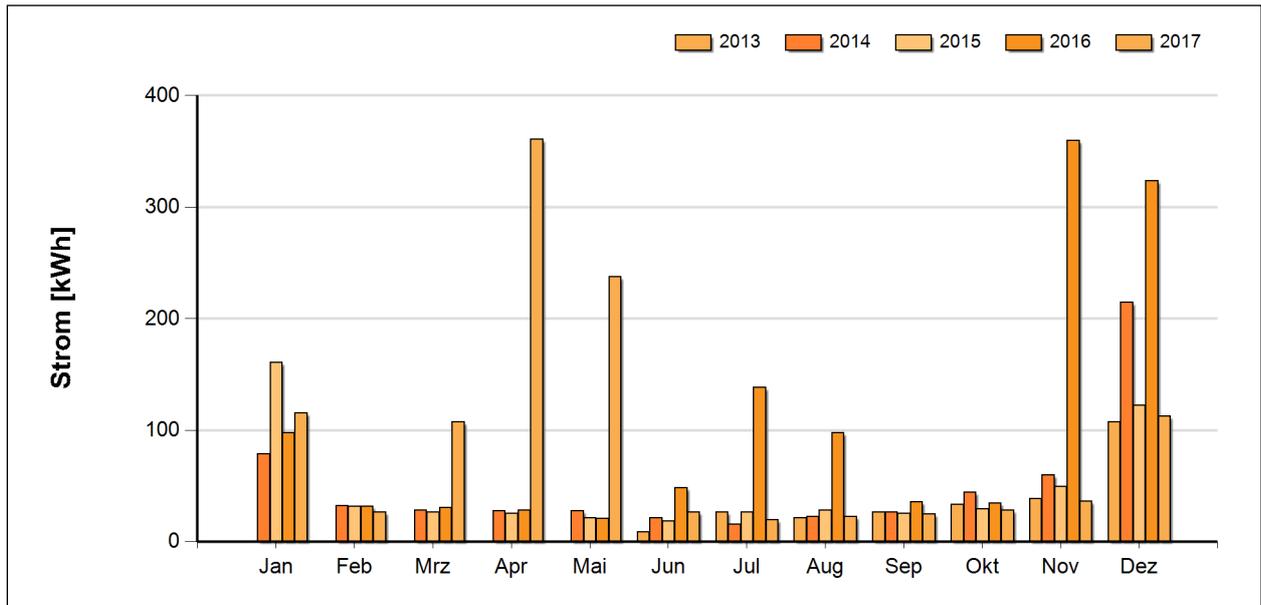
5.5.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

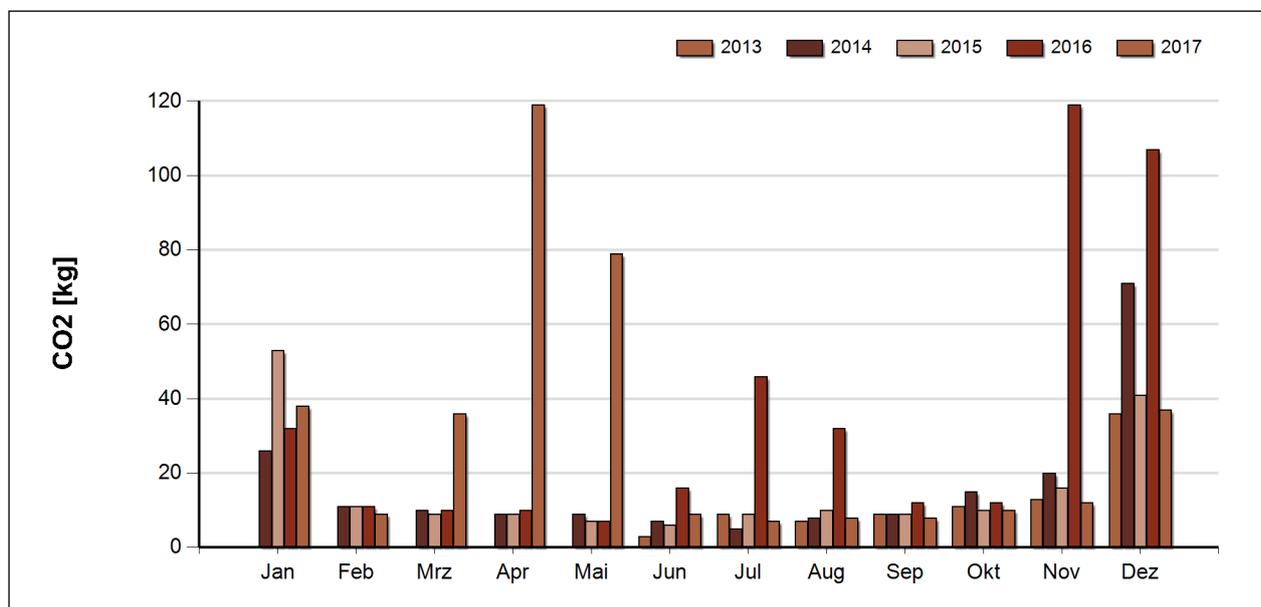


Wärme	Jahr	Verbrauch
	2017	0
	2016	0
	2015	0
	2014	0
	2013	0

Wasser	Jahr	Verbrauch
	2017	0
	2016	0
	2015	0
	2014	0
	2013	0

5.5.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





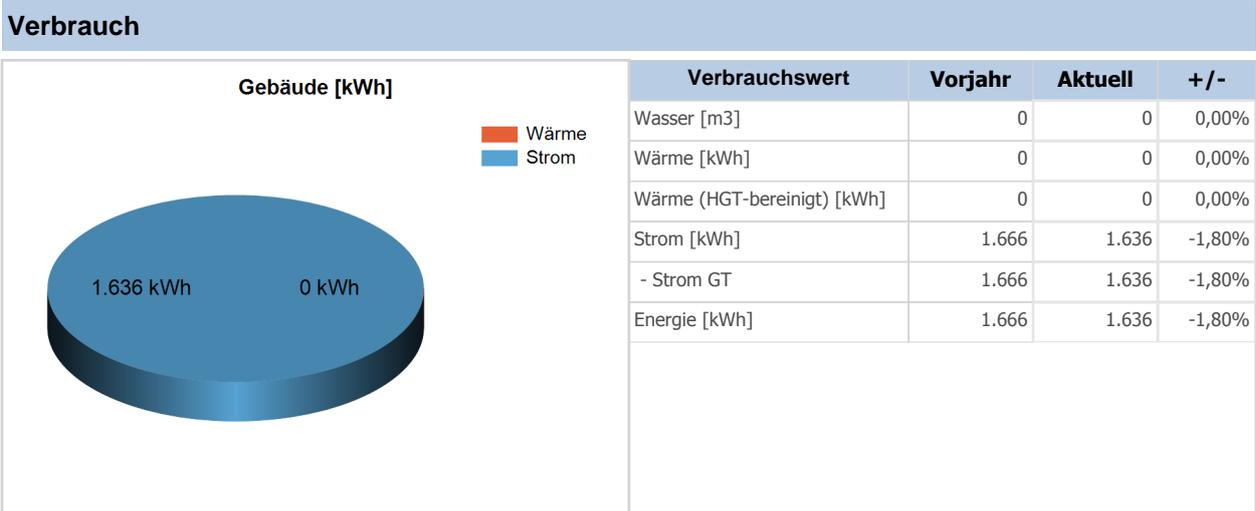
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

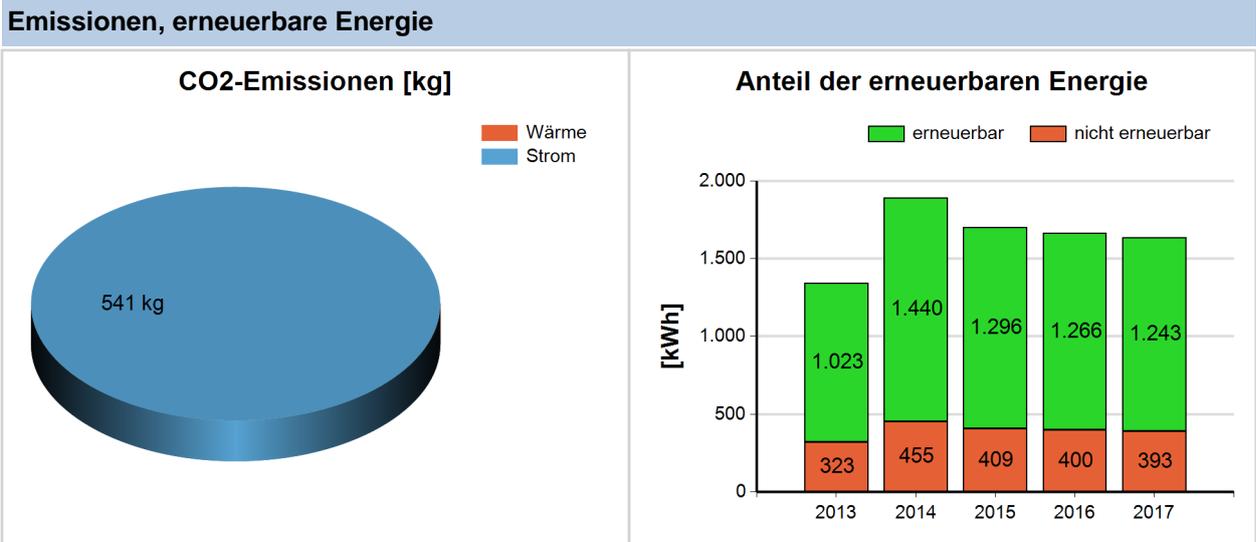
5.6 Gemeindkanzlei Missingdorf

5.6.1 Energieverbrauch

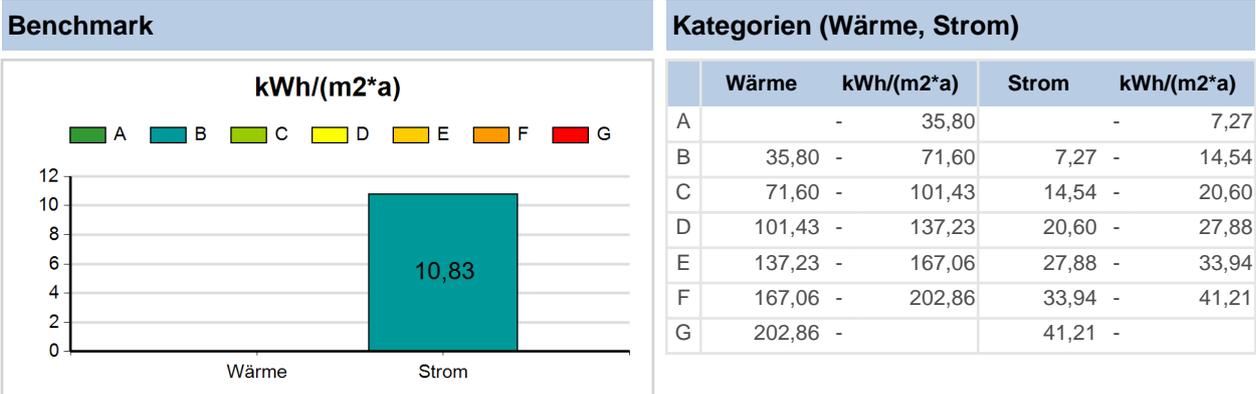
Die im Gebäude 'Gemeindkanzlei Missingdorf' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2017 benötigte Energie wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.



Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 541 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 100% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.



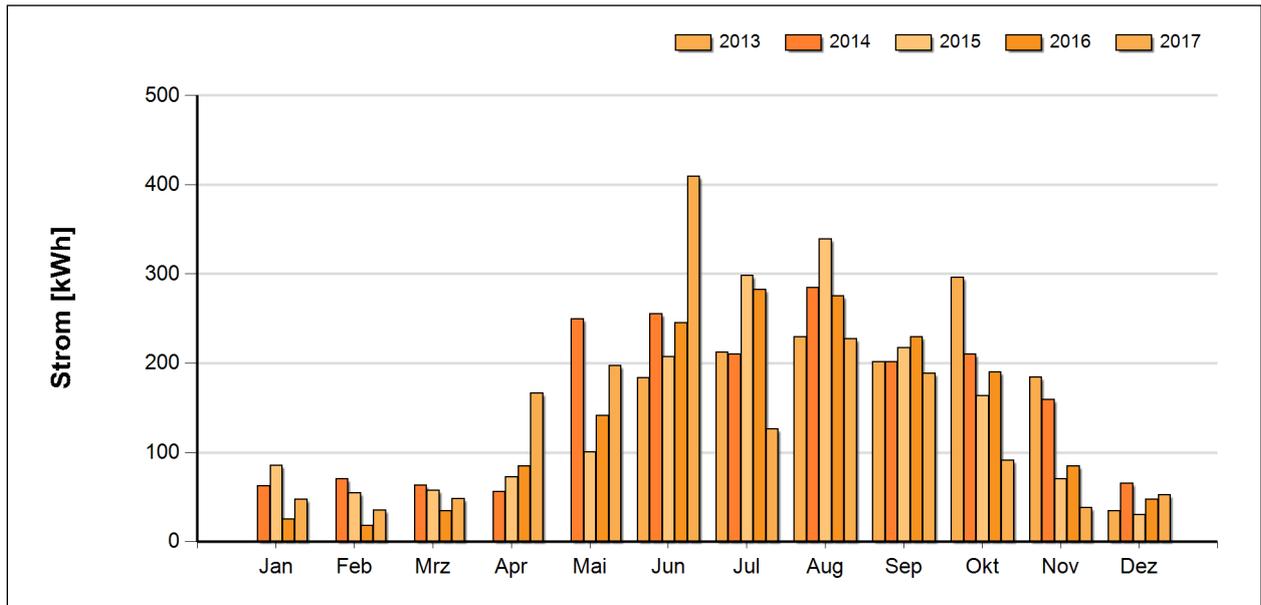
Zur Berechnung der CO2 Emissionen wurden Standardfaktoren herangezogen – im Einzelfall können die realen Emissionen maßgeblich von dieser Darstellung abweichen. So verursacht z.B. Fernwärme aus CO2 neutraler Biomasse keine CO2 Emissionen. Solche Gemeindespezifika sind durch den Energiebeauftragten entsprechend zu kommentieren.

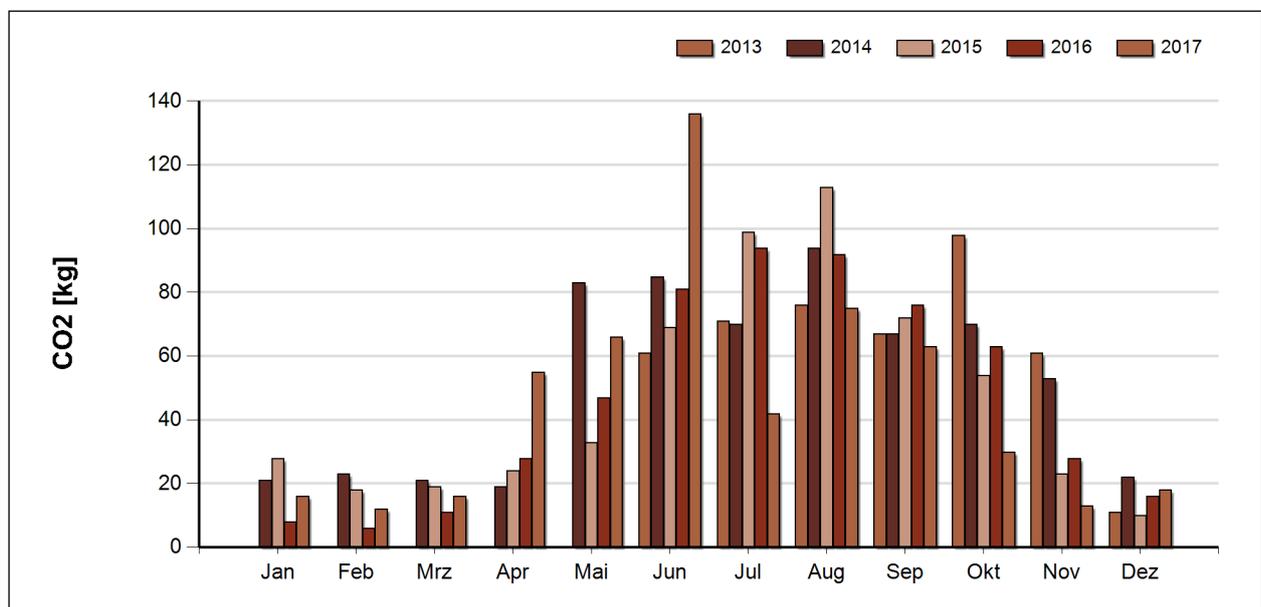


5.6.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

Elektrizität		Jahr	Verbrauch
<p style="text-align: center;">Elektrizität</p>		2017	1.636
		2016	1.666
		2015	1.705
		2014	1.895
		2013	1.346
Wärme		Jahr	Verbrauch
		2017	0
		2016	0
		2015	0
		2014	0
		2013	0
Wasser		Jahr	Verbrauch
		2017	0
		2016	0
		2015	0
		2014	0
		2013	0

5.6.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

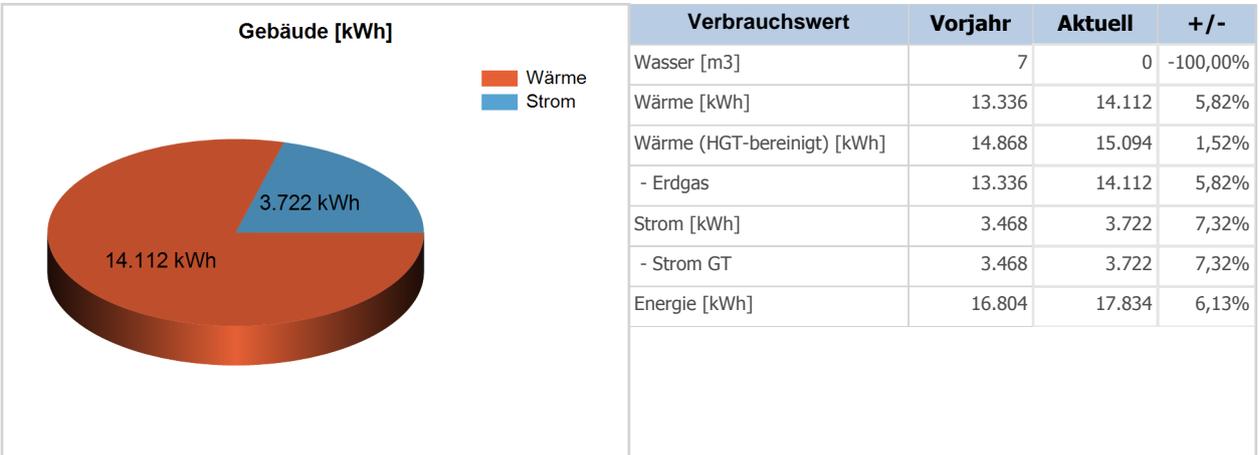
keine

5.7 Jugendzentrum Walkenstein

5.7.1 Energieverbrauch

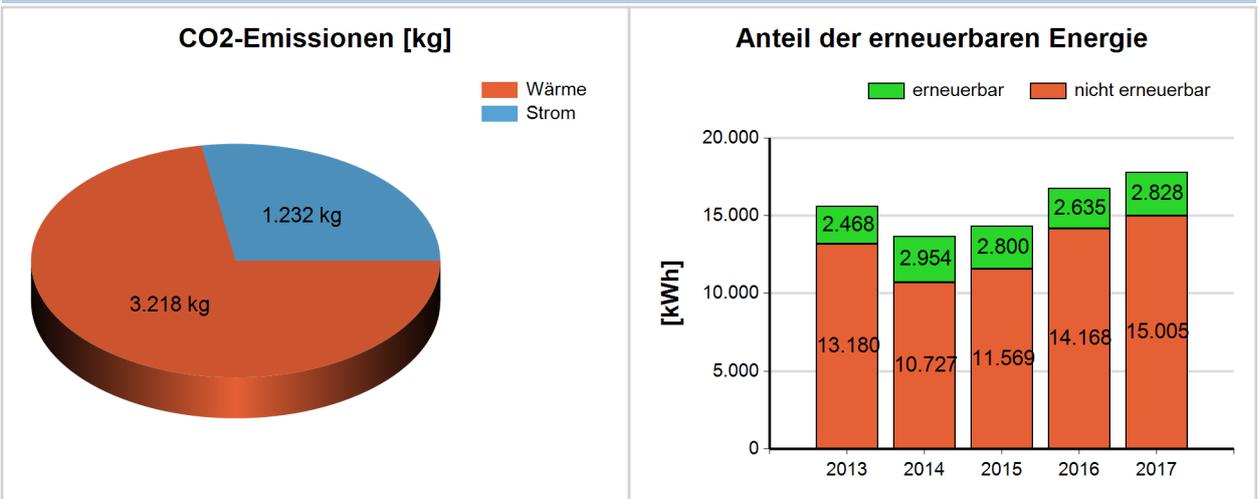
Die im Gebäude 'Jugendzentrum Walkenstein' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2017 benötigte Energie wurde zu 21% für die Stromversorgung und zu 79% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



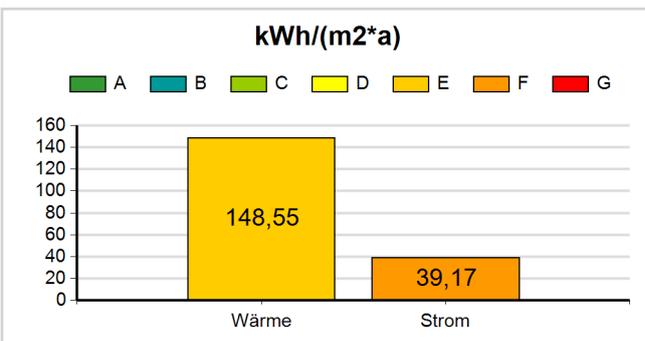
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 4.450 kg, wobei 72% auf die Wärmeversorgung und 28% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

Emissionen, erneuerbare Energie



Zur Berechnung der CO2 Emissionen wurden Standardfaktoren herangezogen – im Einzelfall können die realen Emissionen maßgeblich von dieser Darstellung abweichen. So verursacht z.B. Fernwärme aus CO2 neutraler Biomasse keine CO2 Emissionen. Solche Gemeindespezifika sind durch den Energiebeauftragten entsprechend zu kommentieren.

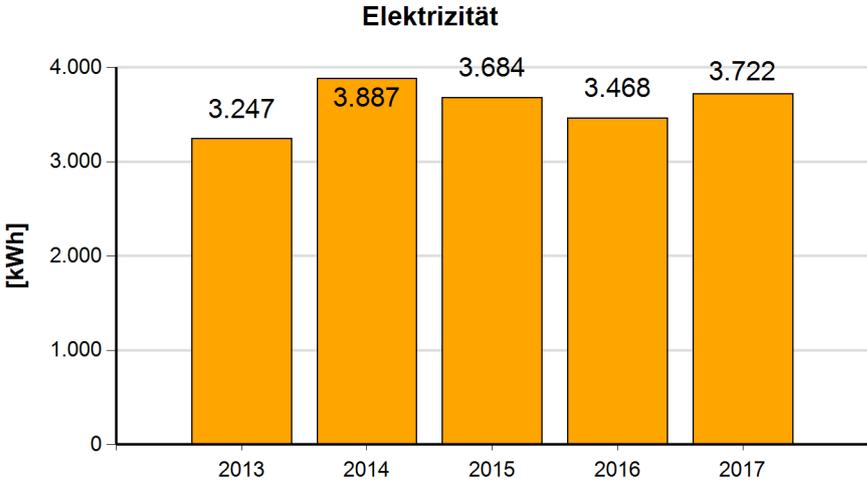
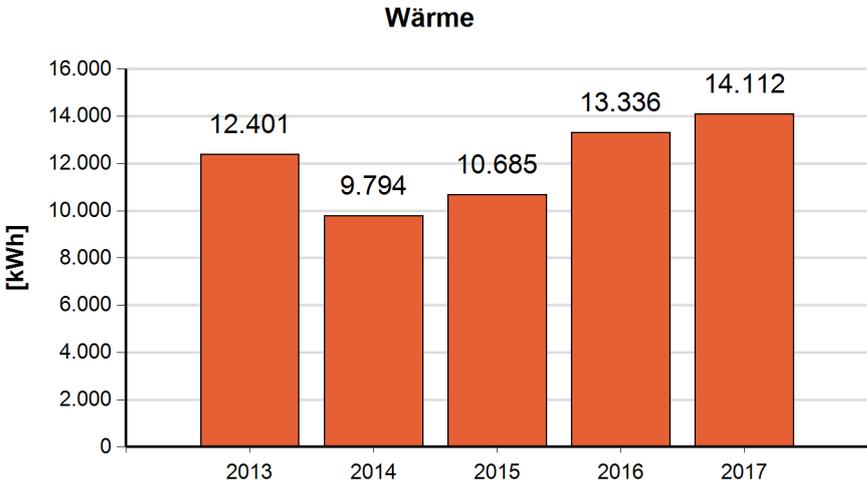
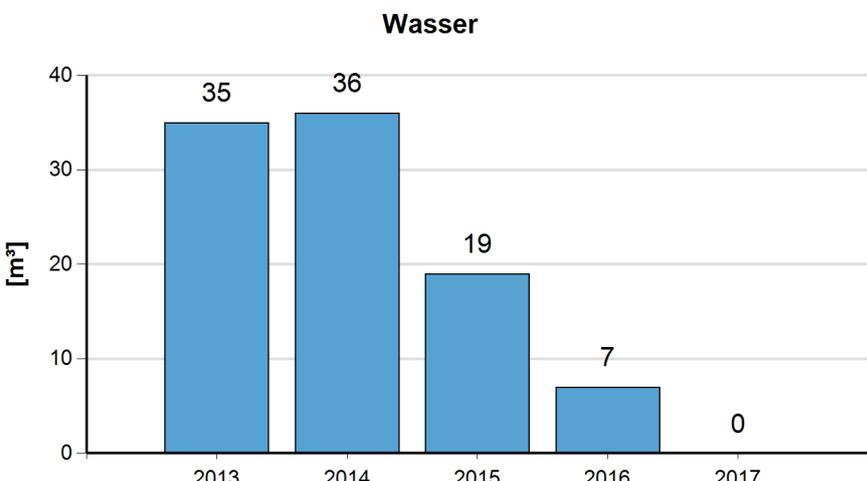
Benchmark



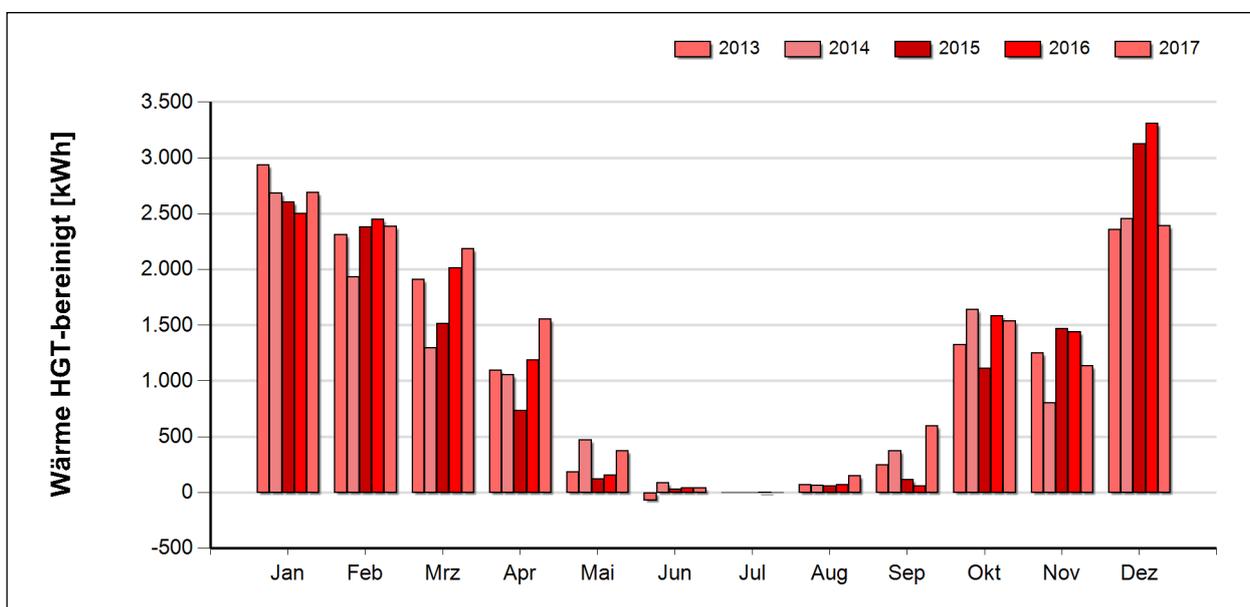
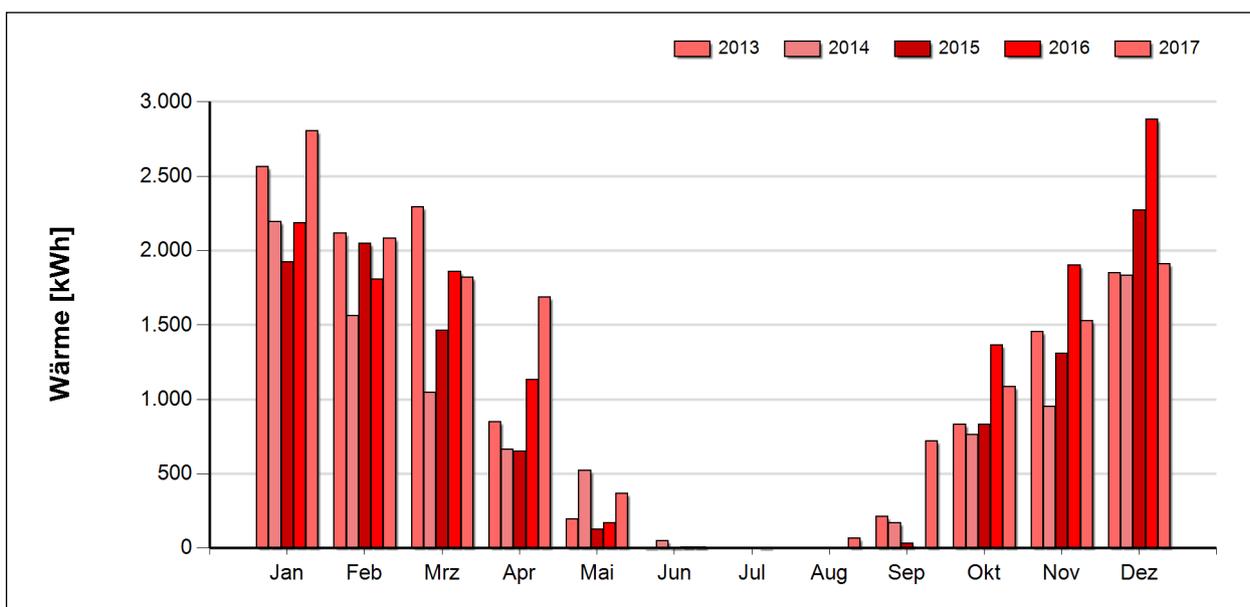
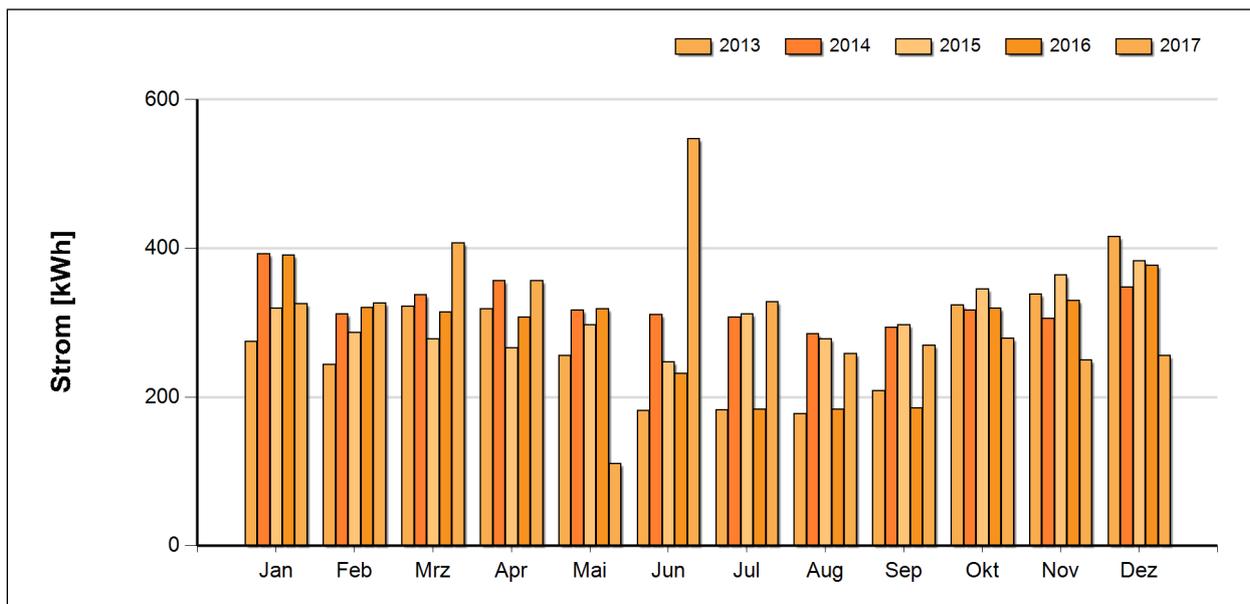
Kategorien (Wärme, Strom)

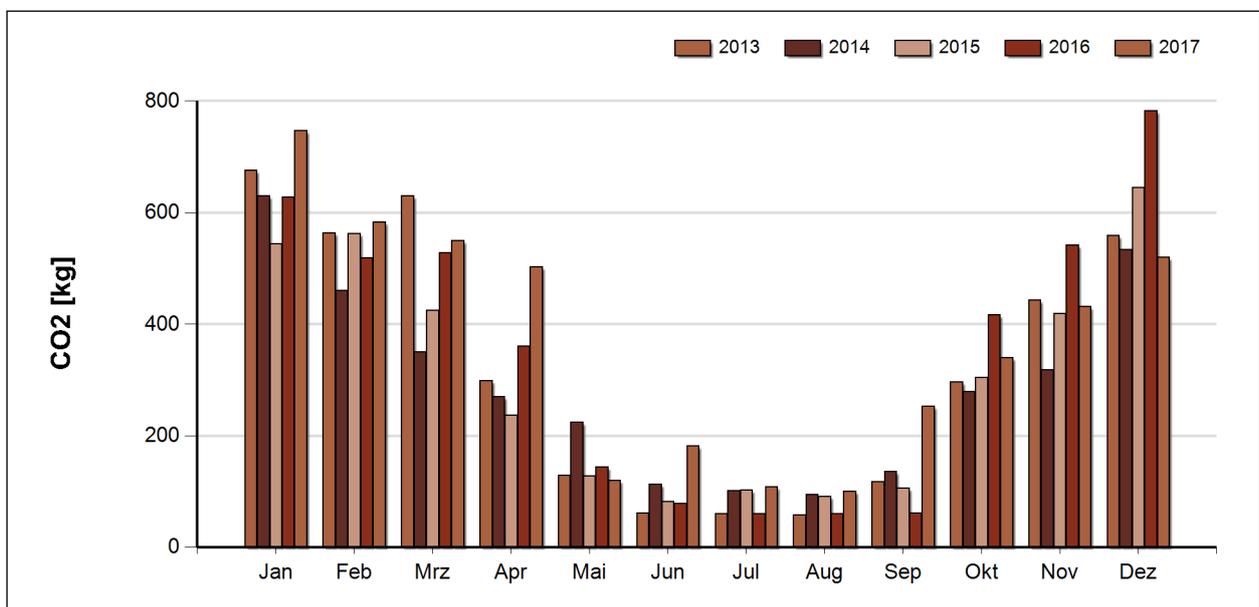
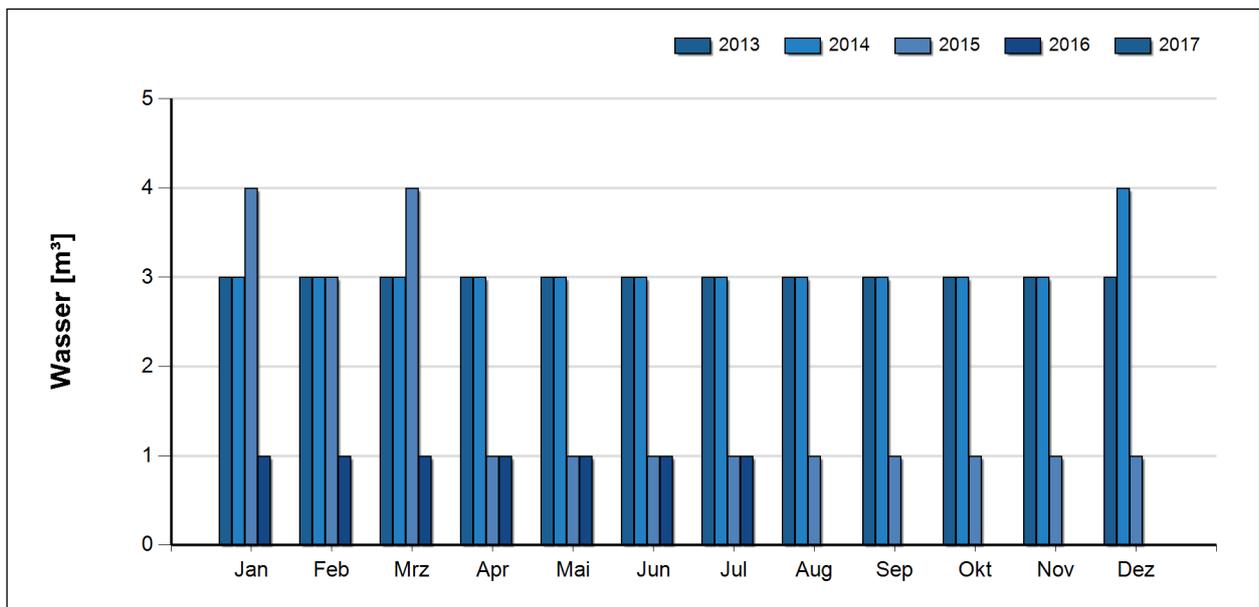
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	35,80	-	7,27
B	35,80	-	7,27	-
C	71,60	-	14,54	-
D	101,43	-	20,60	-
E	137,23	-	27,88	-
F	167,06	-	33,94	-
G	202,86	-	41,21	-

5.7.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

Elektrizität		Jahr	Verbrauch
 <p>Elektrizität</p> <p>[kWh]</p>	2017	3.722	
	2016	3.468	
	2015	3.684	
	2014	3.887	
	2013	3.247	
	Wärme		Jahr
 <p>Wärme</p> <p>[kWh]</p>	2017	14.112	
	2016	13.336	
	2015	10.685	
	2014	9.794	
	2013	12.401	
	Wasser		Jahr
 <p>Wasser</p> <p>[m³]</p>	2017	0	
	2016	7	
	2015	19	
	2014	36	
	2013	35	

5.7.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

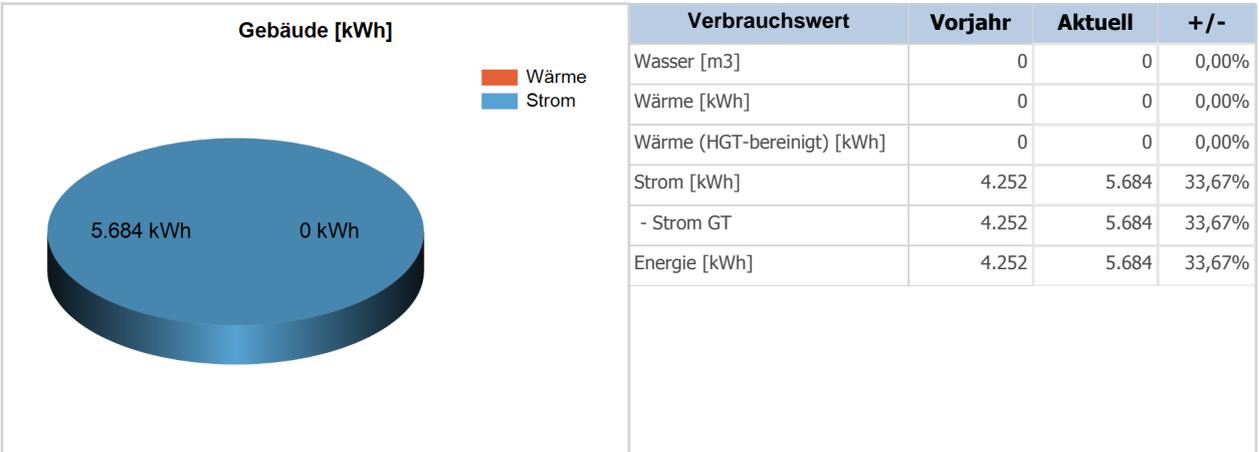
keine

5.8 Kulturzentrum Theras

5.8.1 Energieverbrauch

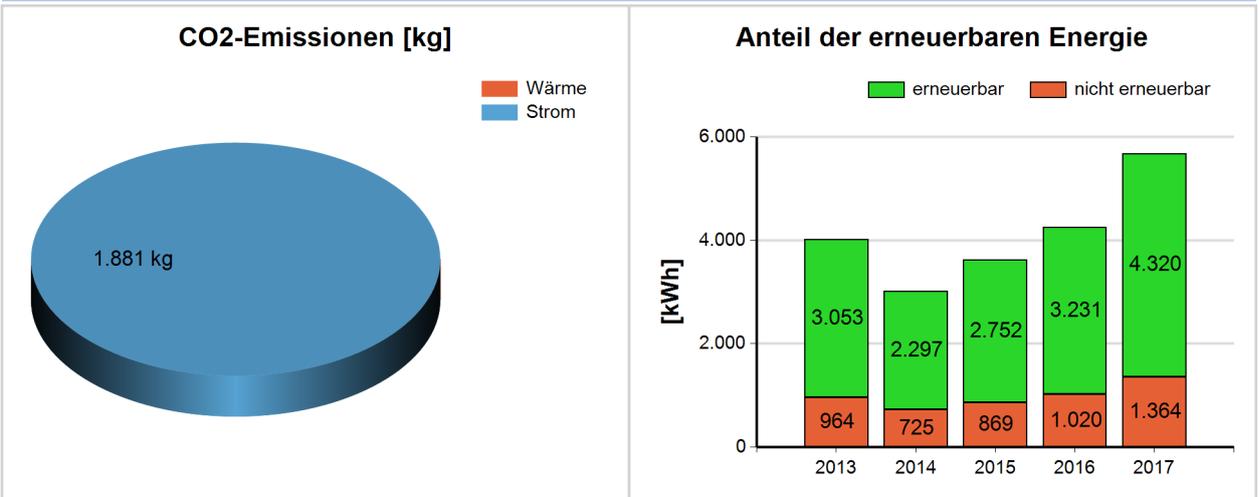
Die im Gebäude 'Kulturzentrum Theras' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2017 benötigte Energie wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



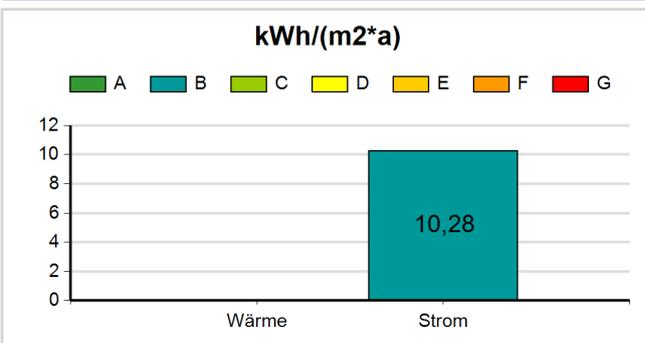
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 1.881 kg, wobei 0% auf die Wärmeversorgung und 100% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

Emissionen, erneuerbare Energie



Zur Berechnung der CO2 Emissionen wurden Standardfaktoren herangezogen – im Einzelfall können die realen Emissionen maßgeblich von dieser Darstellung abweichen. So verursacht z.B. Fernwärme aus CO2 neutraler Biomasse keine CO2 Emissionen. Solche Gemeindespezifika sind durch den Energiebeauftragten entsprechend zu kommentieren.

Benchmark



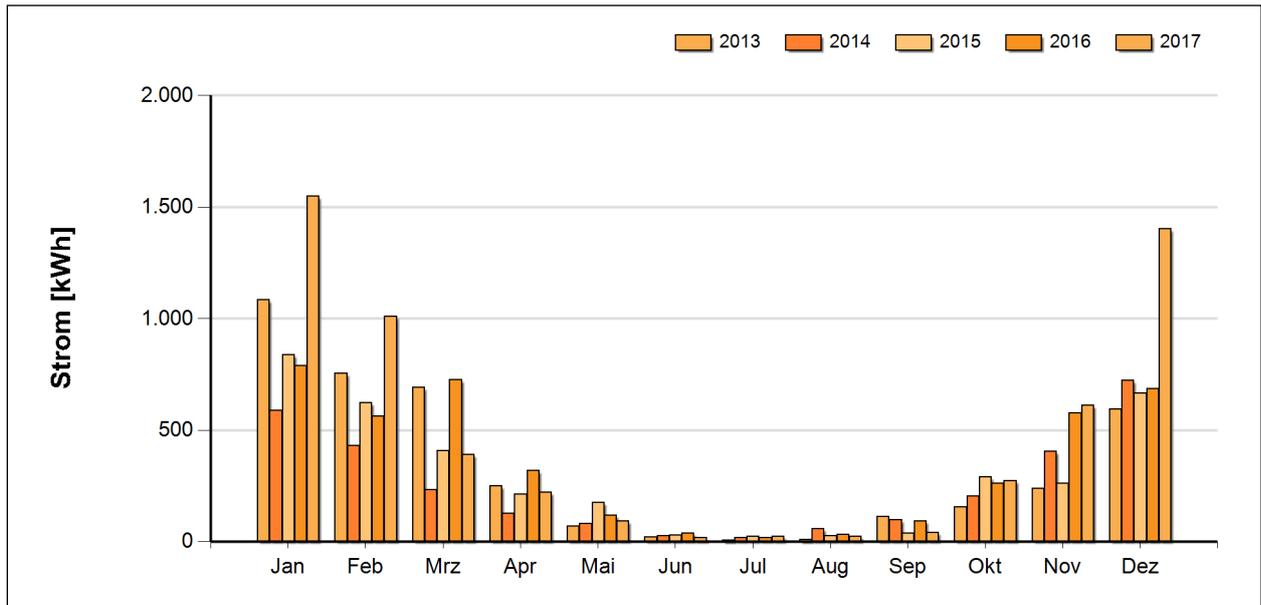
Kategorien (Wärme, Strom)

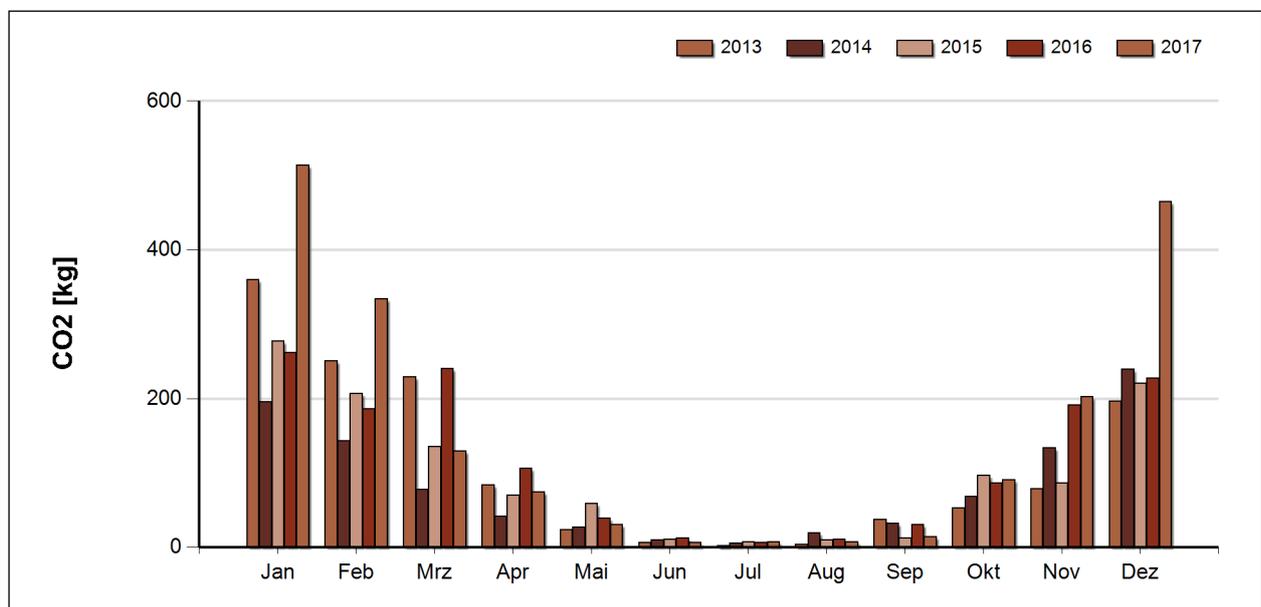
	Wärme kWh/(m2*a)	Strom kWh/(m2*a)
A	- 35,80	- 7,27
B	35,80 - 71,60	7,27 - 14,54
C	71,60 - 101,43	14,54 - 20,60
D	101,43 - 137,23	20,60 - 27,88
E	137,23 - 167,06	27,88 - 33,94
F	167,06 - 202,86	33,94 - 41,21
G	202,86 -	41,21 -

5.8.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

Elektrizität		Jahr	Verbrauch
<p style="text-align: center;">Elektrizität</p>		2017	5.684
		2016	4.252
		2015	3.621
		2014	3.023
		2013	4.017
Wärme		Jahr	Verbrauch
		2017	0
		2016	0
		2015	0
		2014	0
		2013	0
Wasser		Jahr	Verbrauch
		2017	0
		2016	0
		2015	0
		2014	0
		2013	0

5.8.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

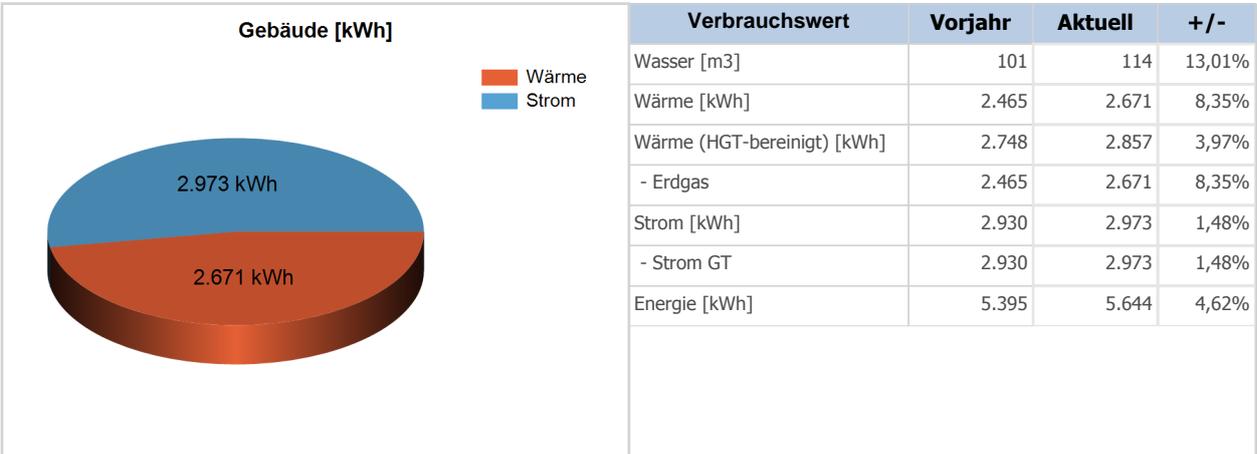
keine

5.9 Schulwartwohnung

5.9.1 Energieverbrauch

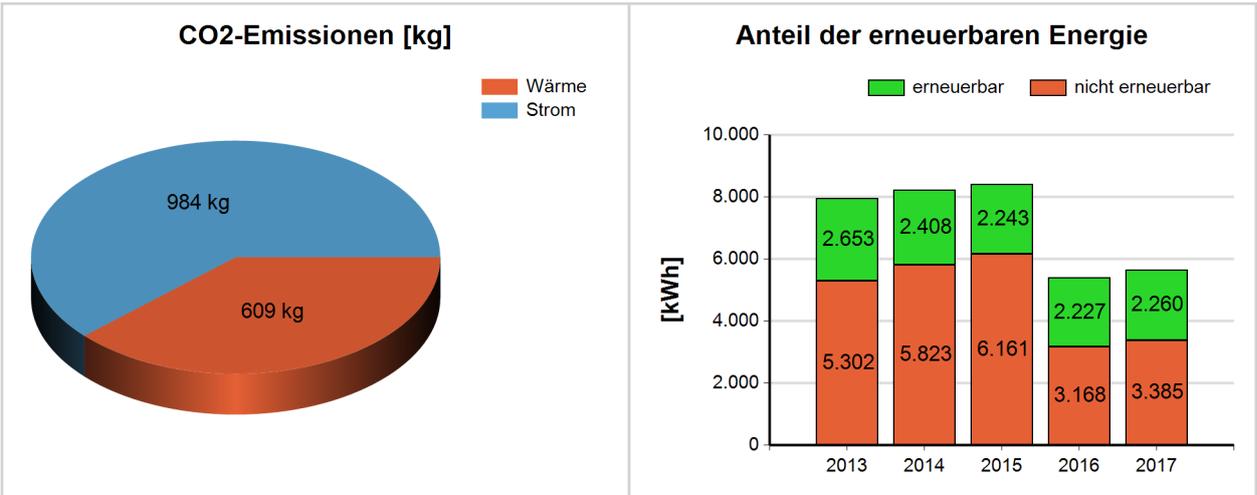
Die im Gebäude 'Schulwartwohnung' im Zeitraum von Jänner bis zum Dezember 2017 benötigte Energie wurde zu 53% für die Stromversorgung und zu 47% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



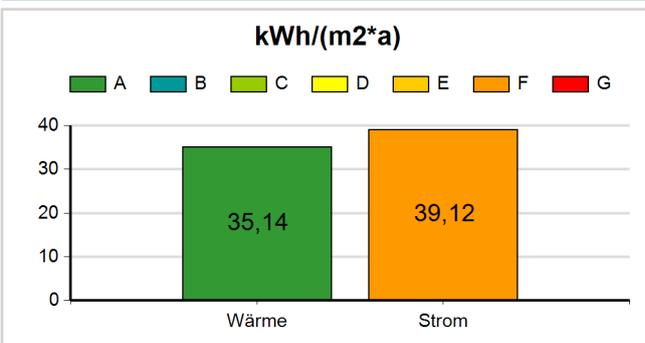
Die CO2 Emissionen beliefen sich auf 1.593 kg, wobei 38% auf die Wärmeversorgung und 62% auf die Stromversorgung zurückzuführen sind.

Emissionen, erneuerbare Energie



Zur Berechnung der CO2 Emissionen wurden Standardfaktoren herangezogen – im Einzelfall können die realen Emissionen maßgeblich von dieser Darstellung abweichen. So verursacht z.B. Fernwärme aus CO2 neutraler Biomasse keine CO2 Emissionen. Solche Gemeindespezifika sind durch den Energiebeauftragten entsprechend zu kommentieren.

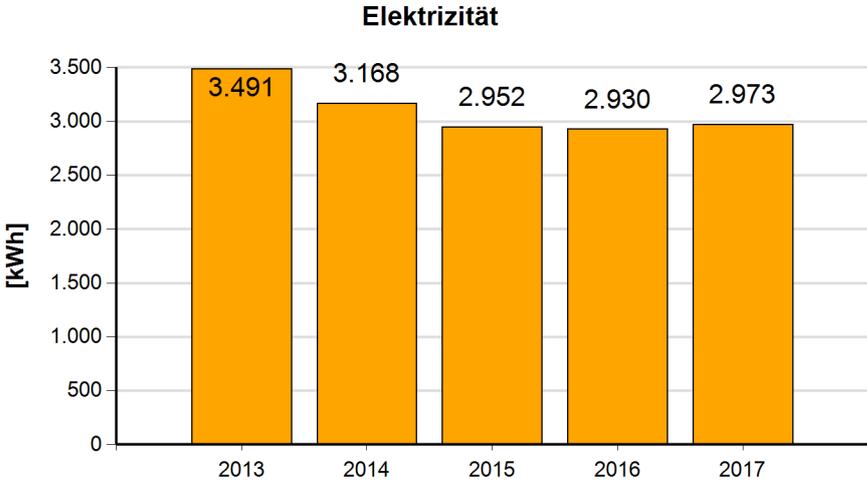
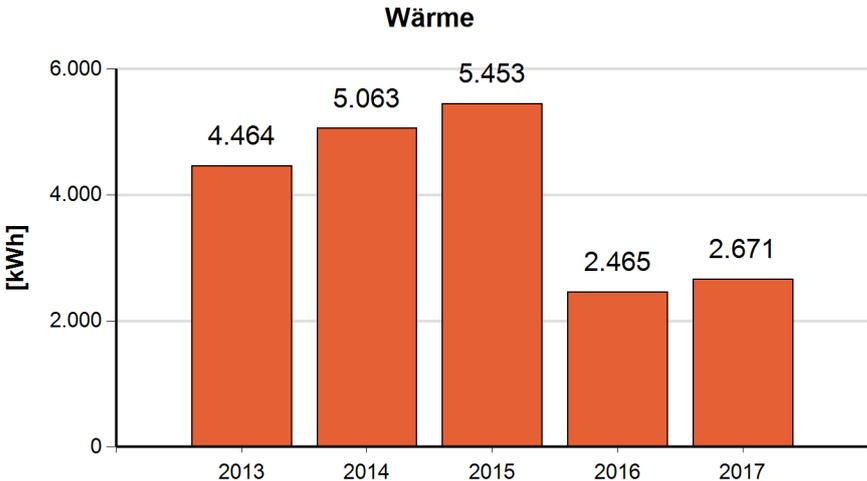
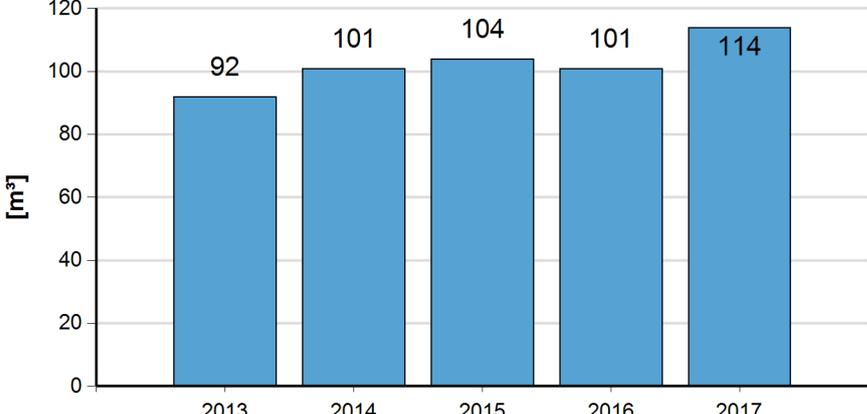
Benchmark



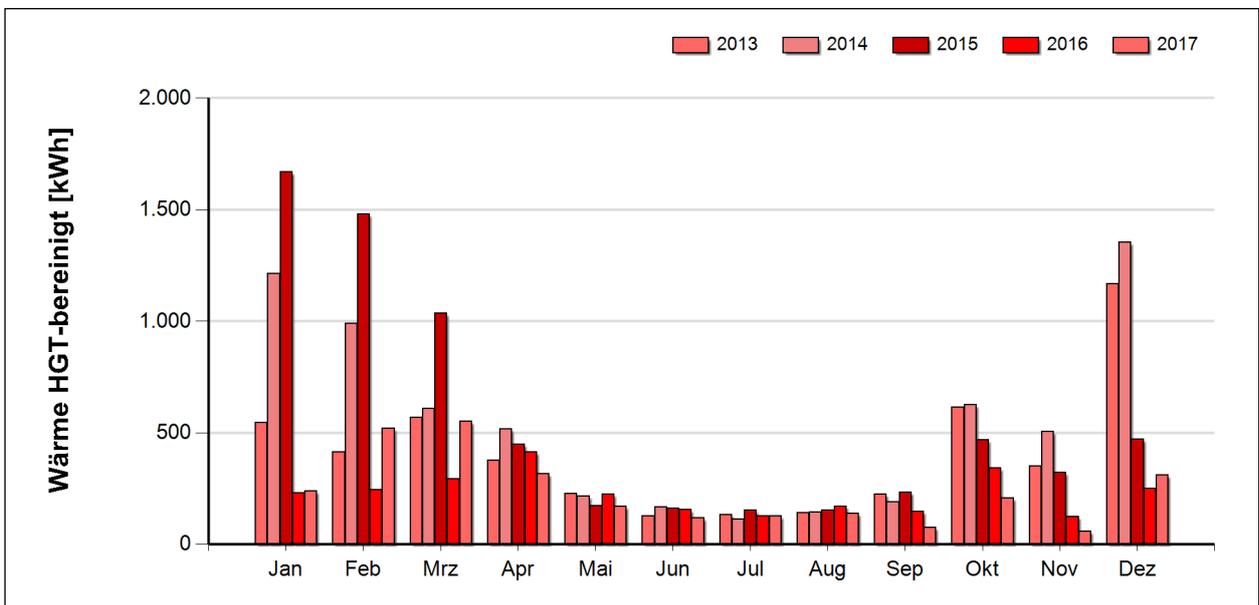
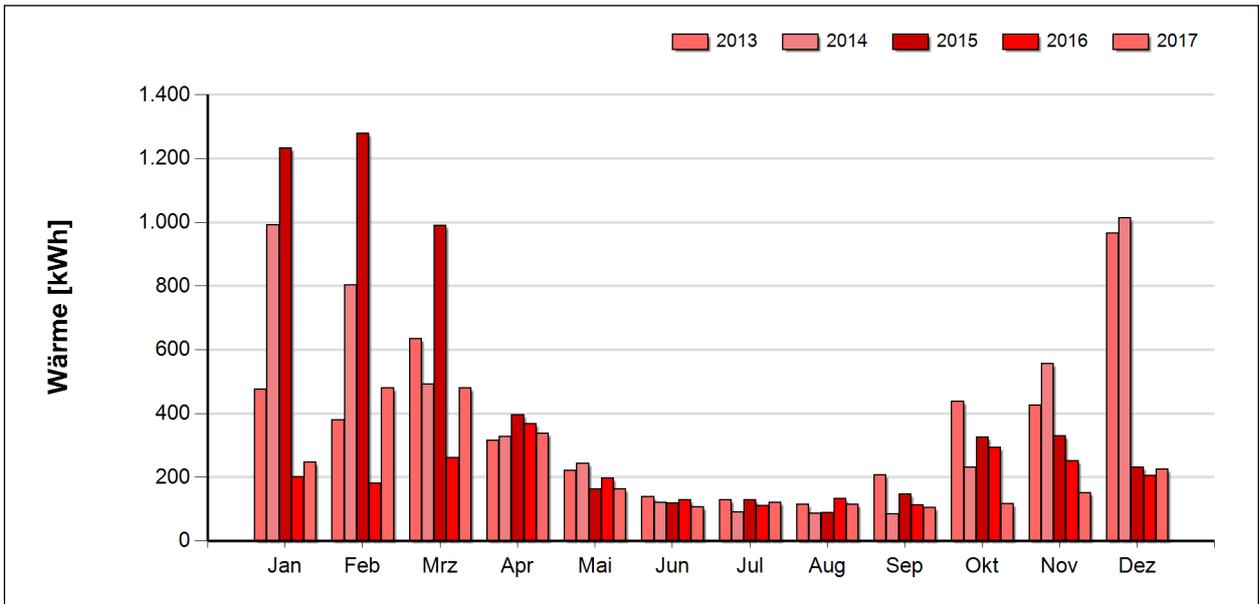
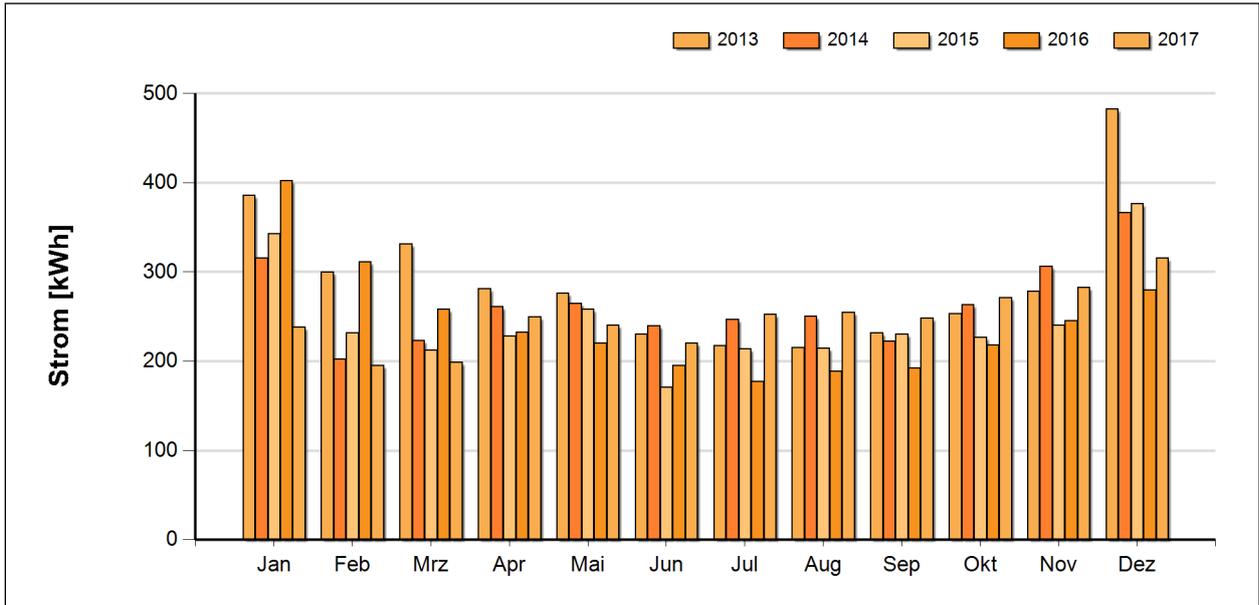
Kategorien (Wärme, Strom)

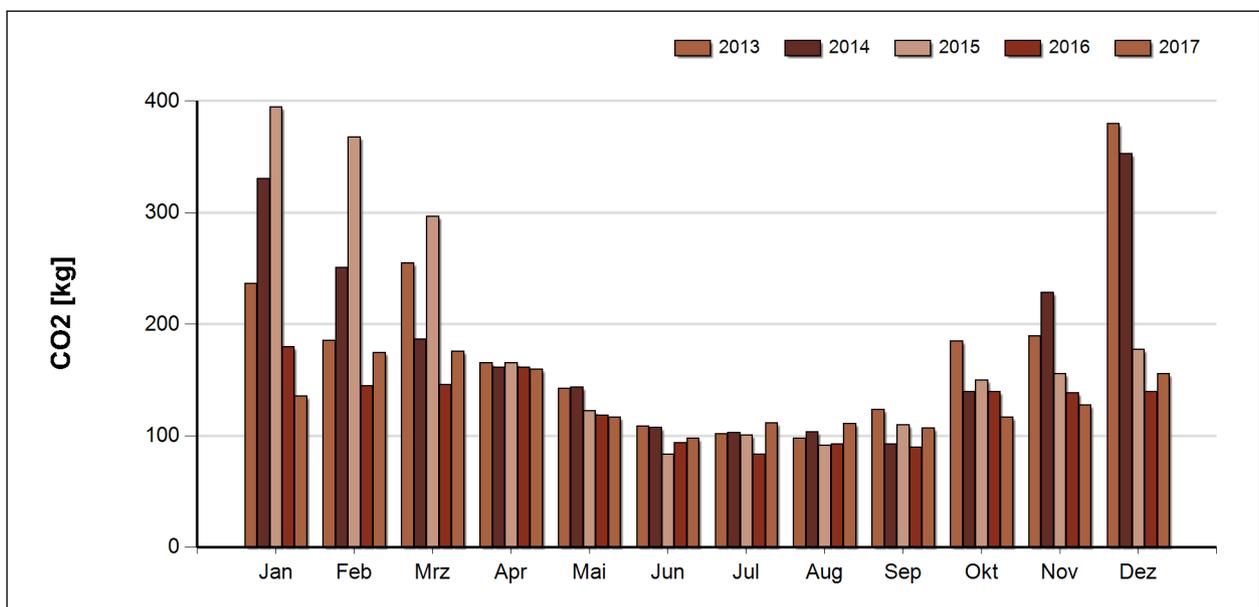
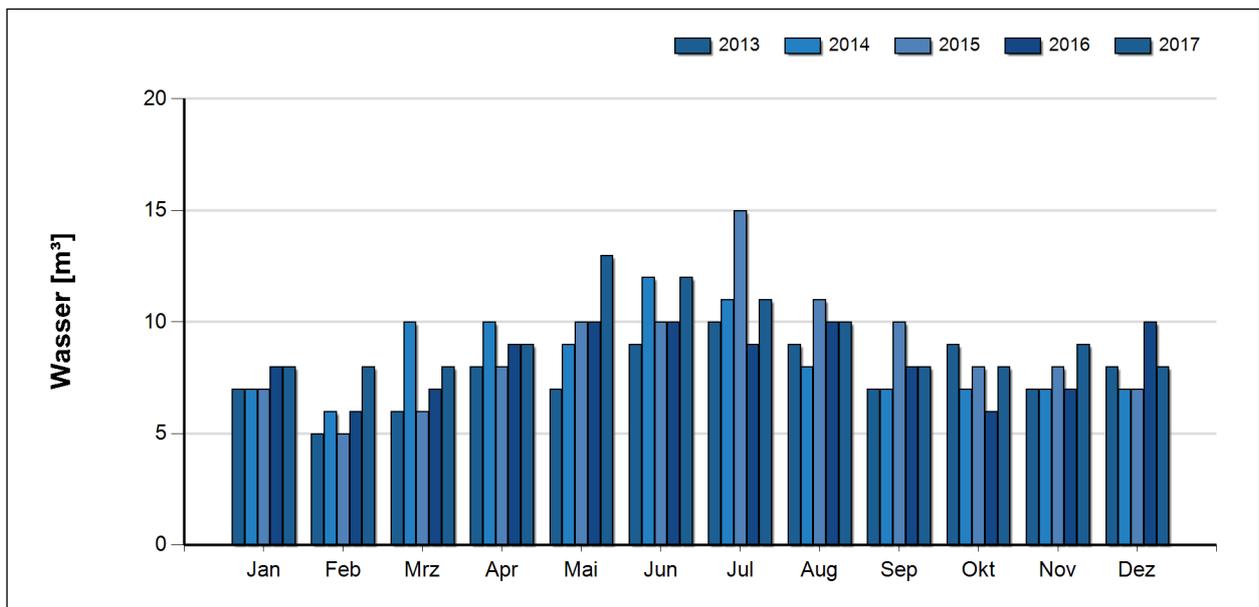
	Wärme	kWh/(m2*a)	Strom	kWh/(m2*a)
A	-	38,43	-	7,74
B	38,43	-	7,74	-
C	76,87	-	15,47	-
D	108,89	-	21,92	-
E	147,33	-	29,66	-
F	179,35	-	36,11	-
G	217,79	-	43,84	-

5.9.2 Entwicklung der Jahreswerte für Strom, Wärme, Wasser

Elektrizität		Jahr	Verbrauch
 <p>Elektrizität</p> <p>[kWh]</p>		2017	2.973
		2016	2.930
		2015	2.952
		2014	3.168
		2013	3.491
Wärme		Jahr	Verbrauch
 <p>Wärme</p> <p>[kWh]</p>		2017	2.671
		2016	2.465
		2015	5.453
		2014	5.063
		2013	4.464
Wasser		Jahr	Verbrauch
 <p>Wasser</p> <p>[m³]</p>		2017	114
		2016	101
		2015	104
		2014	101
		2013	92

5.9.3 Vergleich der monatlichen Detailwerte





Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

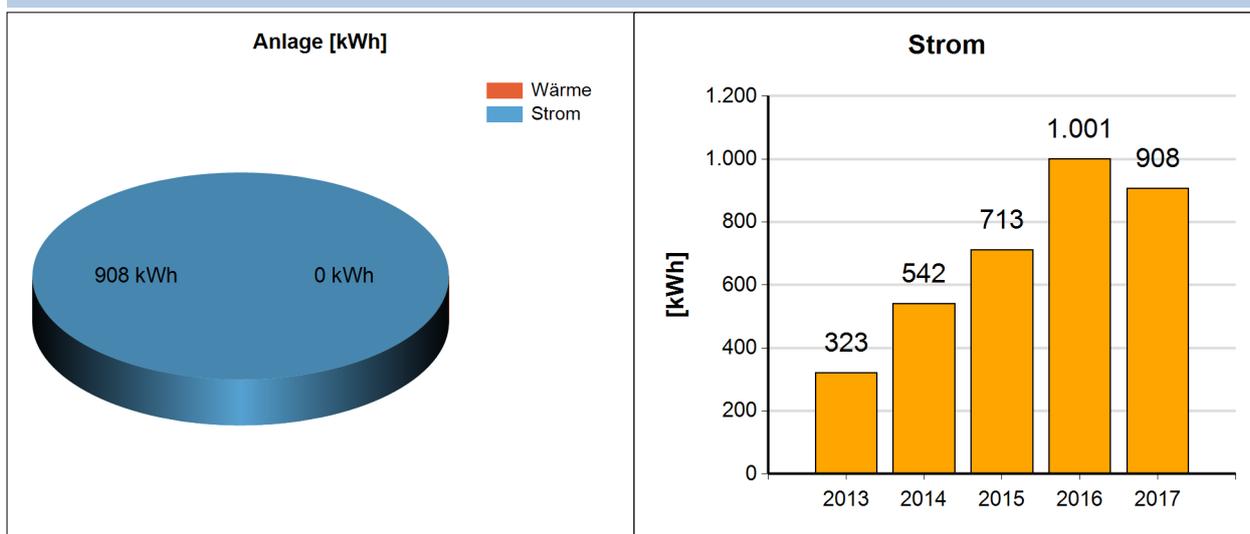
6. Anlagen

In folgendem Abschnitt werden die Anlagen näher analysiert, wobei für jede Anlage eine detaillierte Auswertung der Energiedaten erfolgt.

6.1 Brückenwaage+Brunnen+Milchhaus Kainreith

In der Anlage 'Brückenwaage+Brunnen+Milchhaus Kainreith' wurde im Jahr 2017 insgesamt 908 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



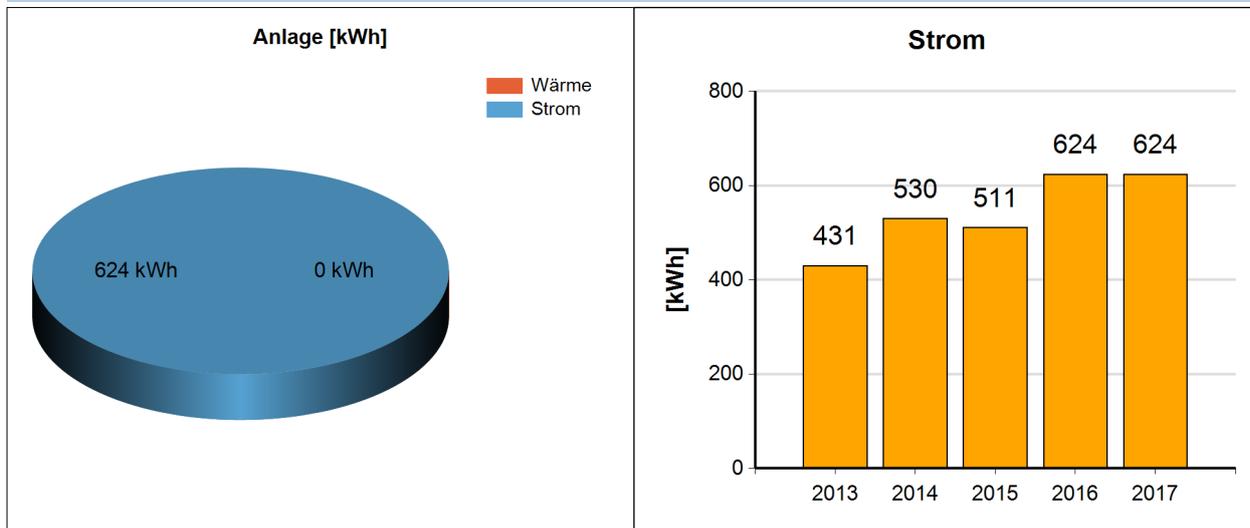
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

6.2 Drucksteigerungsanlage Kainreith

In der Anlage 'Drucksteigerungsanlage Kainreith' wurde im Jahr 2017 insgesamt 624 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



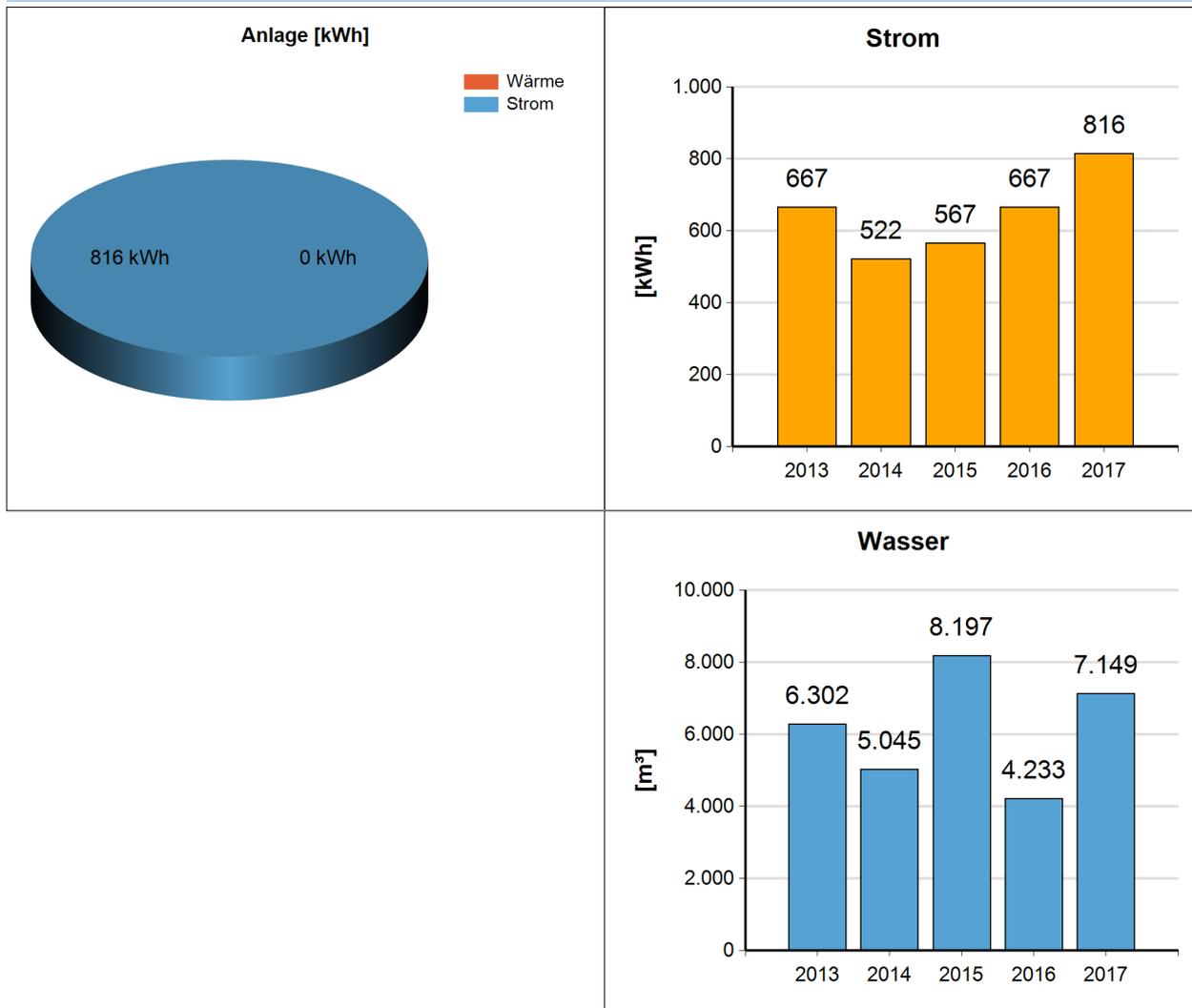
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

6.3 Drucksteigerungsanlage Missingdorf

In der Anlage 'Drucksteigerungsanlage Missingdorf' wurde im Jahr 2017 insgesamt 816 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



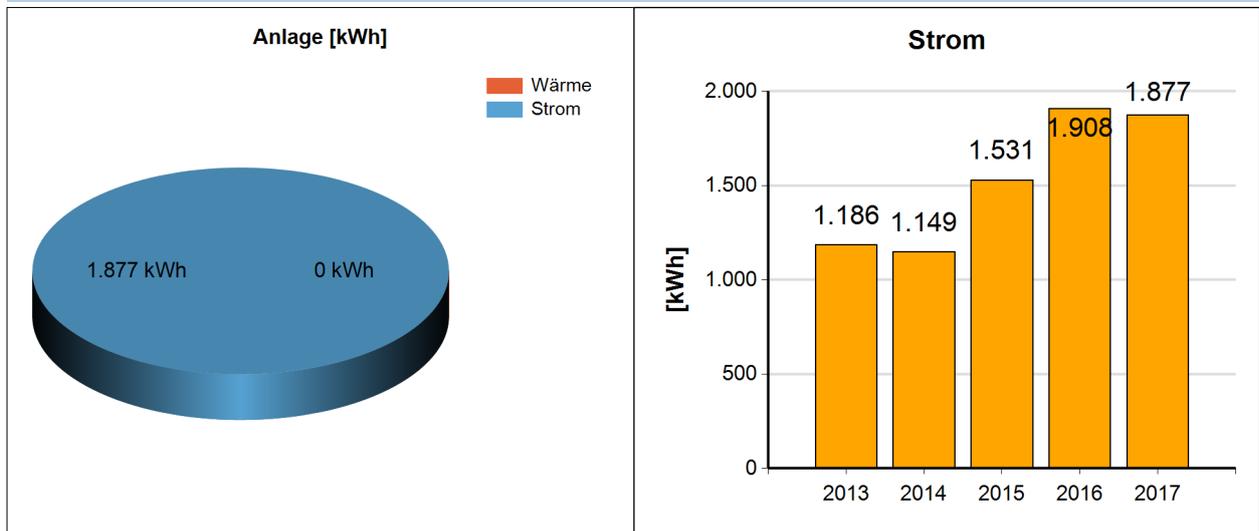
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

6.4 Drucksteigerungsanlage Neu-Brugg

In der Anlage 'Drucksteigerungsanlage Neu-Brugg' wurde im Jahr 2017 insgesamt 1.877 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

6.5 Freibad

In der Anlage 'Freibad' wurde im Jahr 2017 insgesamt 49.290 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



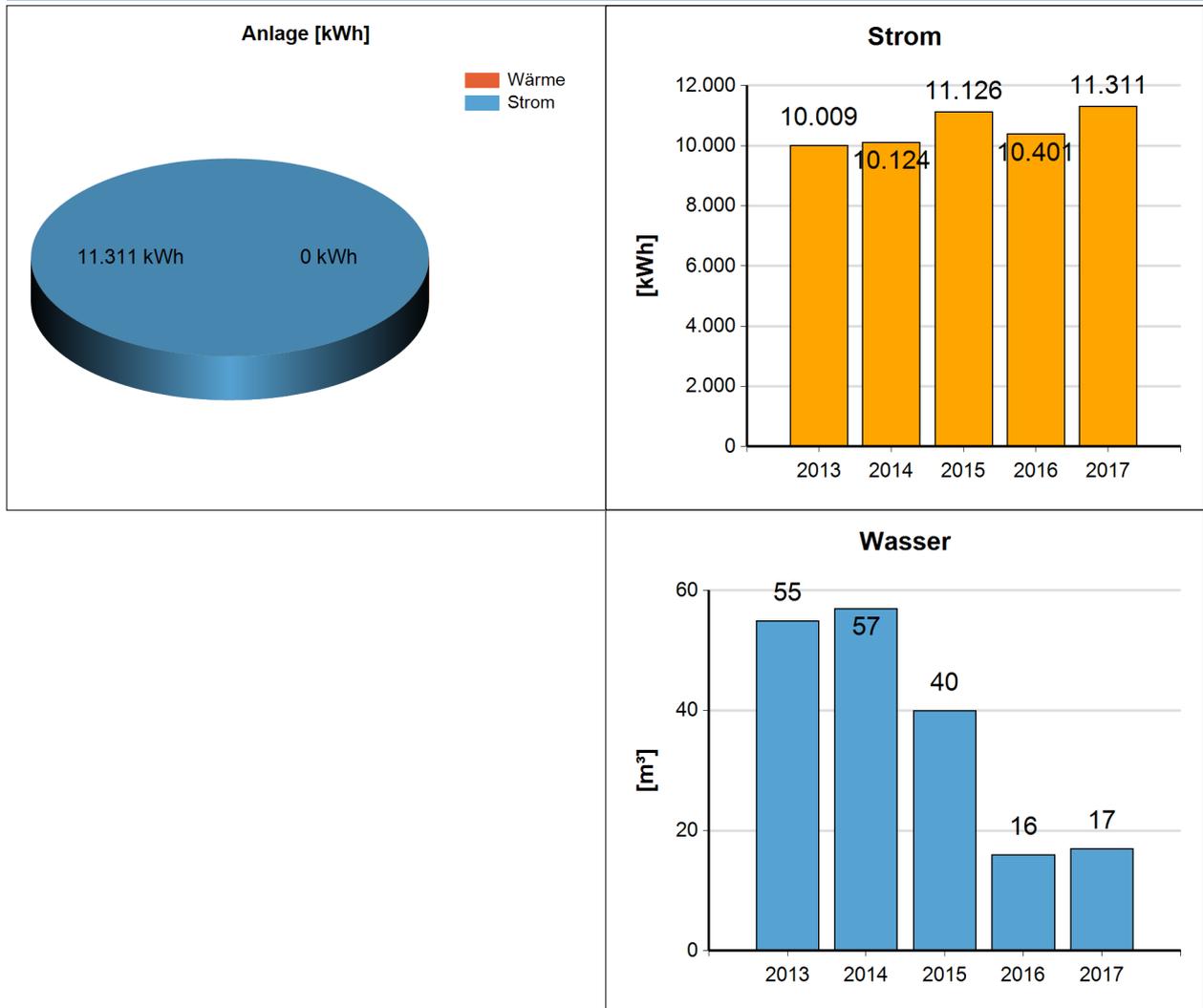
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

6.6 Kläranlage Theras

In der Anlage 'Kläranlage Theras' wurde im Jahr 2017 insgesamt 11.311 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



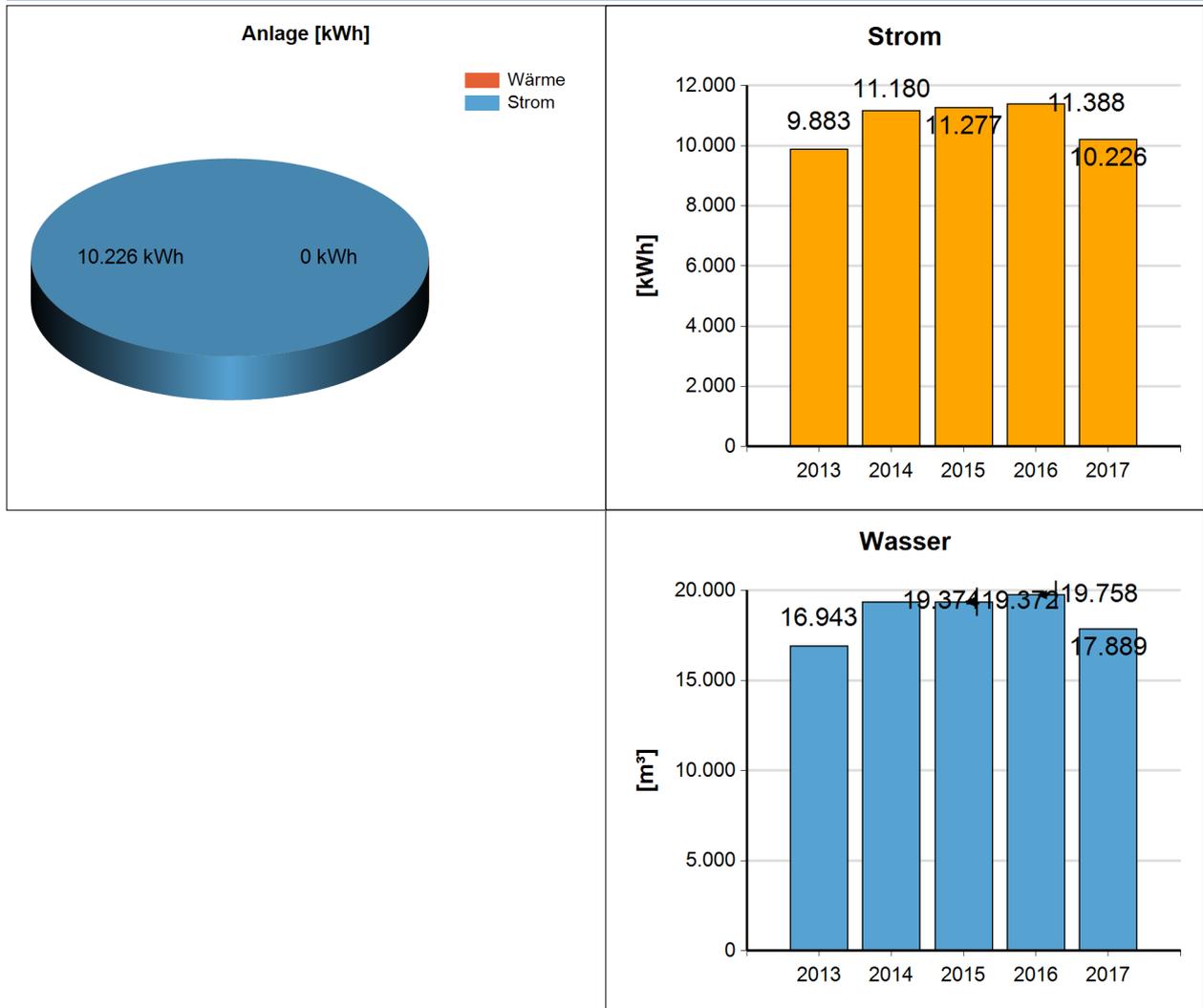
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

6.7 Pumpstation Brugg

In der Anlage 'Pumpstation Brugg' wurde im Jahr 2017 insgesamt 10.226 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



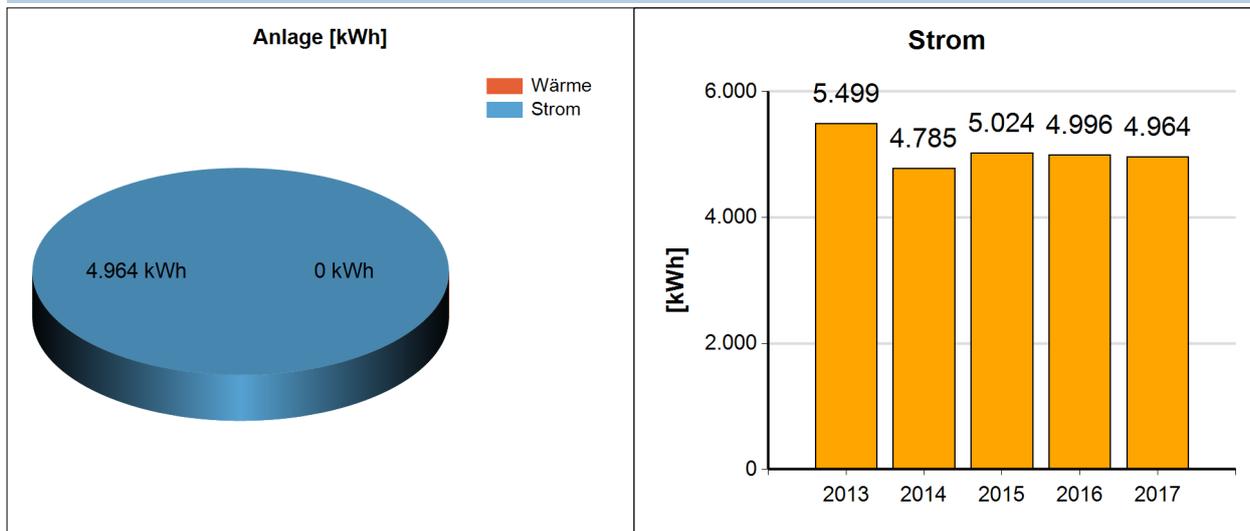
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

6.8 Straßenbeleuchtung Brugg

In der Anlage 'Straßenbeleuchtung Brugg' wurde im Jahr 2017 insgesamt 4.964 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



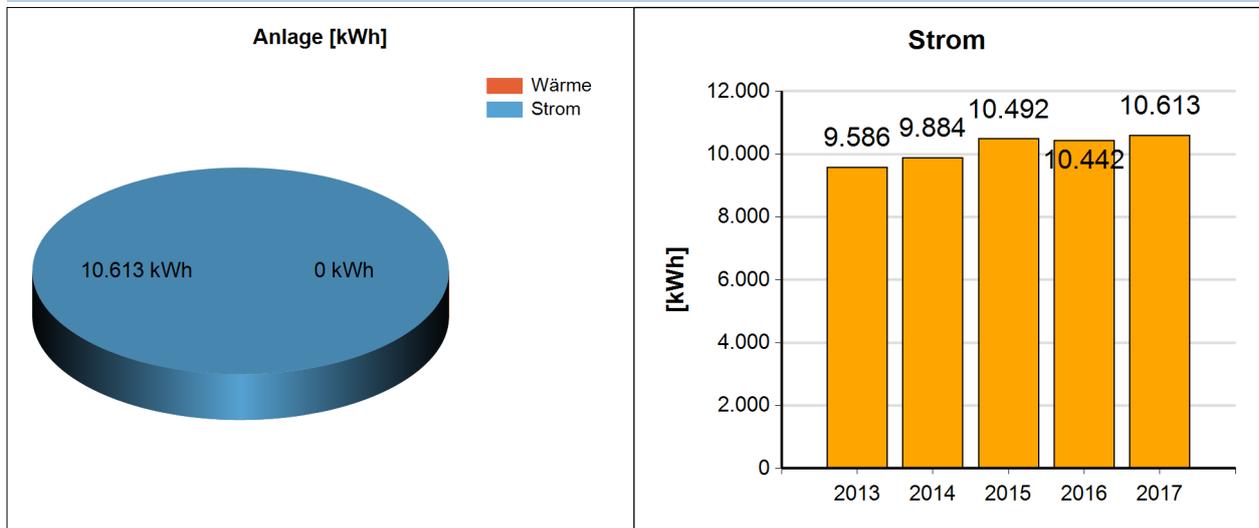
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

6.9 Straßenbeleuchtung Kainreith

In der Anlage 'Straßenbeleuchtung Kainreith' wurde im Jahr 2017 insgesamt 10.613 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



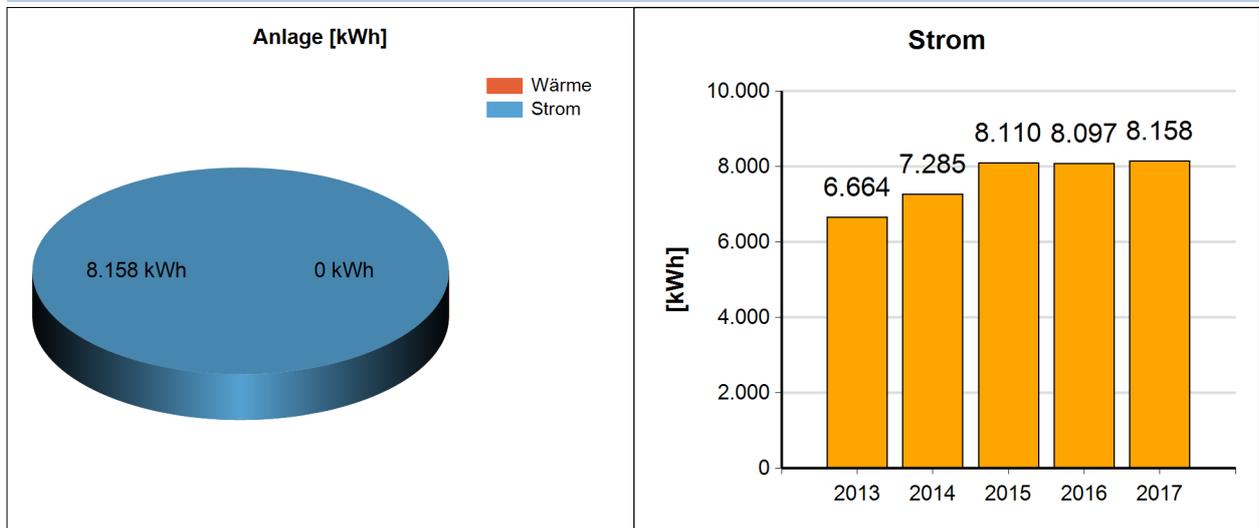
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

6.10 Straßenbeleuchtung Missingdorf

In der Anlage 'Straßenbeleuchtung Missingdorf' wurde im Jahr 2017 insgesamt 8.158 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



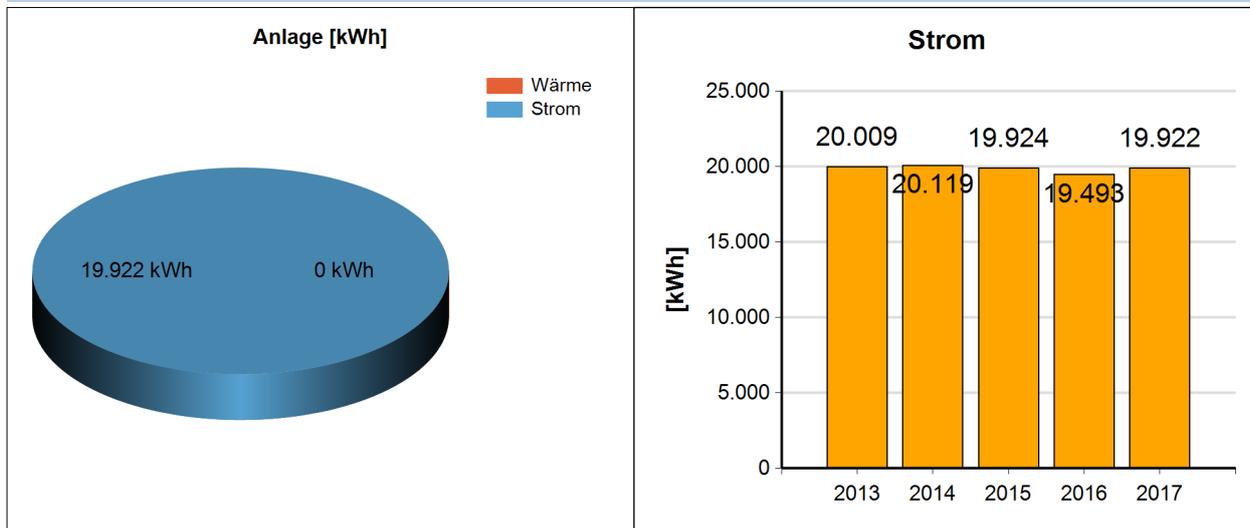
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

6.11 Straßenbeleuchtung Rodingersdorf

In der Anlage 'Straßenbeleuchtung Rodingersdorf' wurde im Jahr 2017 insgesamt 19.922 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



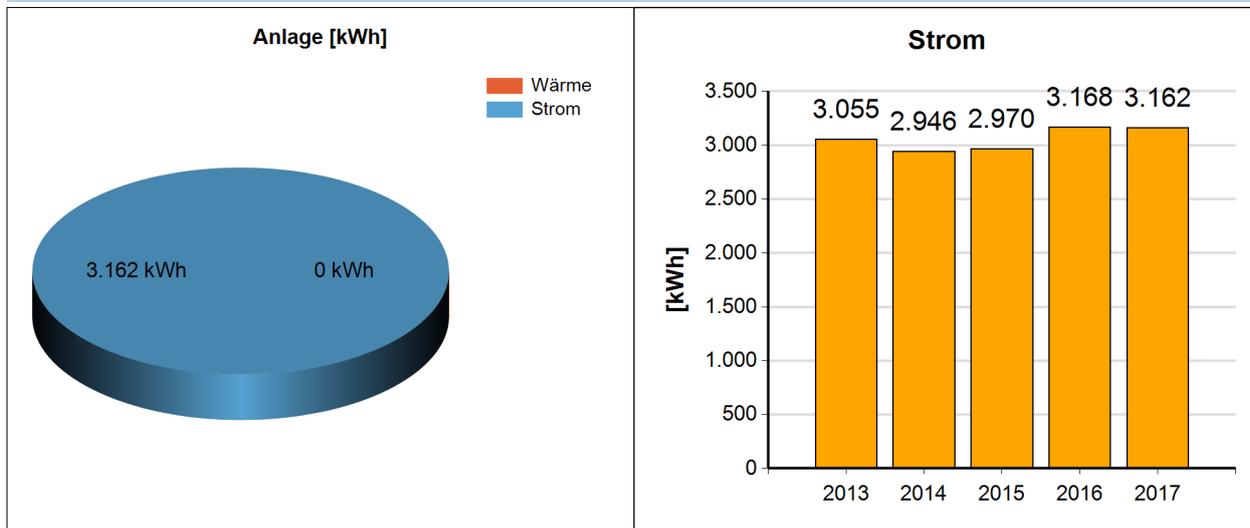
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

6.12 Straßenbeleuchtung Röhrwiesen

In der Anlage 'Straßenbeleuchtung Röhrwiesen' wurde im Jahr 2017 insgesamt 3.162 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



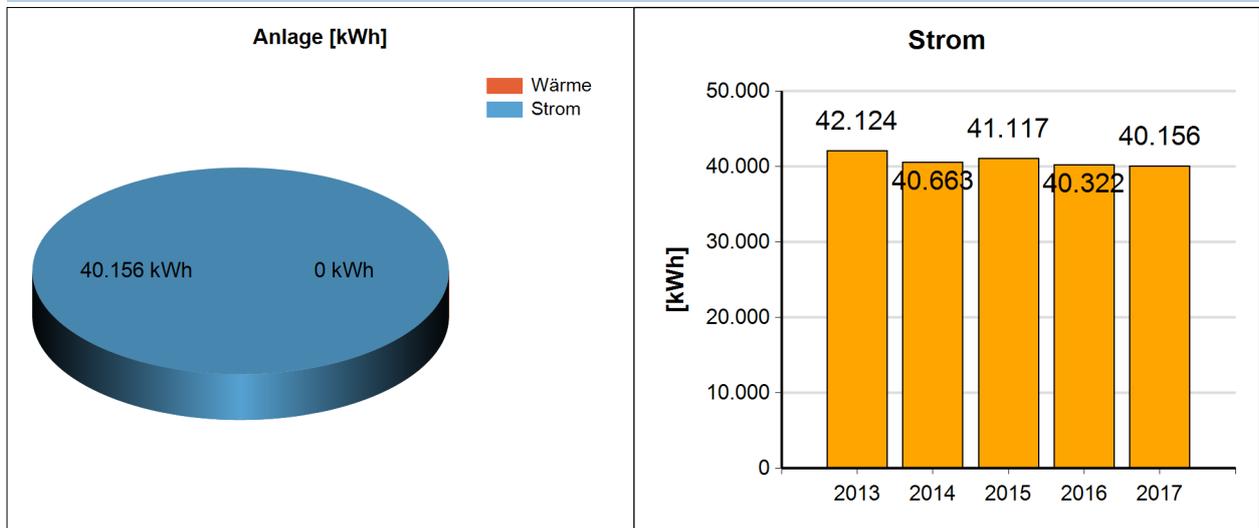
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

6.13 Straßenbeleuchtung Sigmundsherberg

In der Anlage 'Straßenbeleuchtung Sigmundsherberg' wurde im Jahr 2017 insgesamt 40.156 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



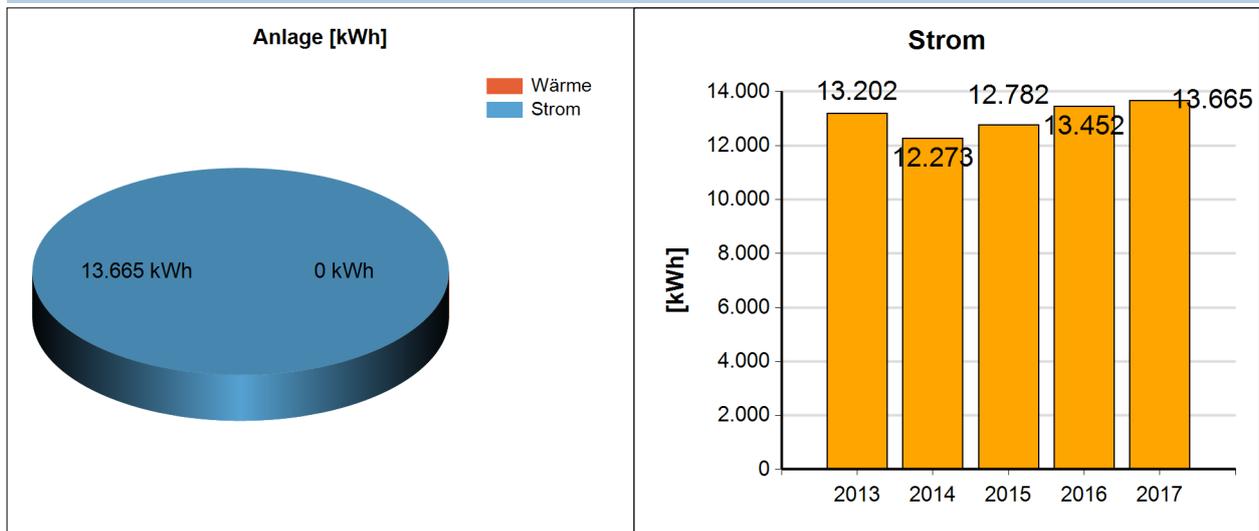
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

6.14 Straßenbeleuchtung Theras

In der Anlage 'Straßenbeleuchtung Theras' wurde im Jahr 2017 insgesamt 13.665 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



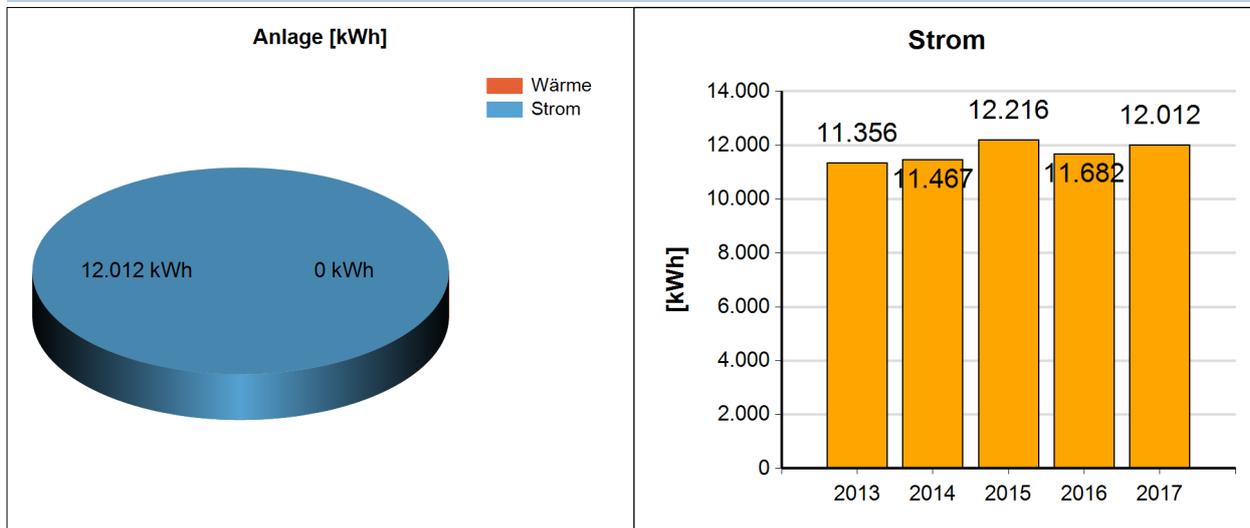
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

6.15 Straßenbeleuchtung Walkenstein

In der Anlage 'Straßenbeleuchtung Walkenstein' wurde im Jahr 2017 insgesamt 12.012 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



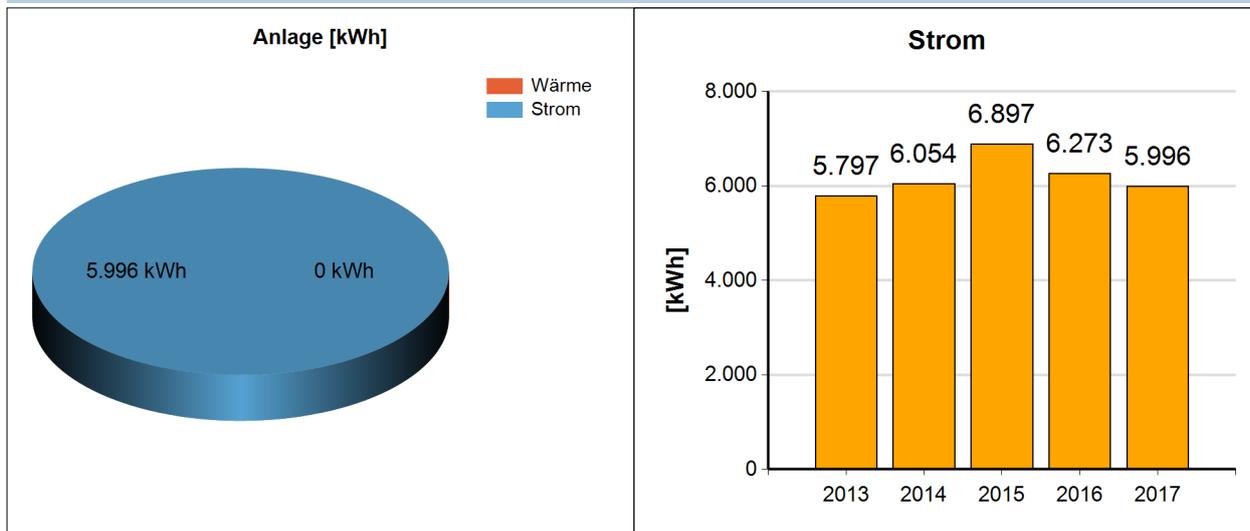
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

6.16 Tiefbehälter Rodingersdorf

In der Anlage 'Tiefbehälter Rodingersdorf' wurde im Jahr 2017 insgesamt 5.996 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



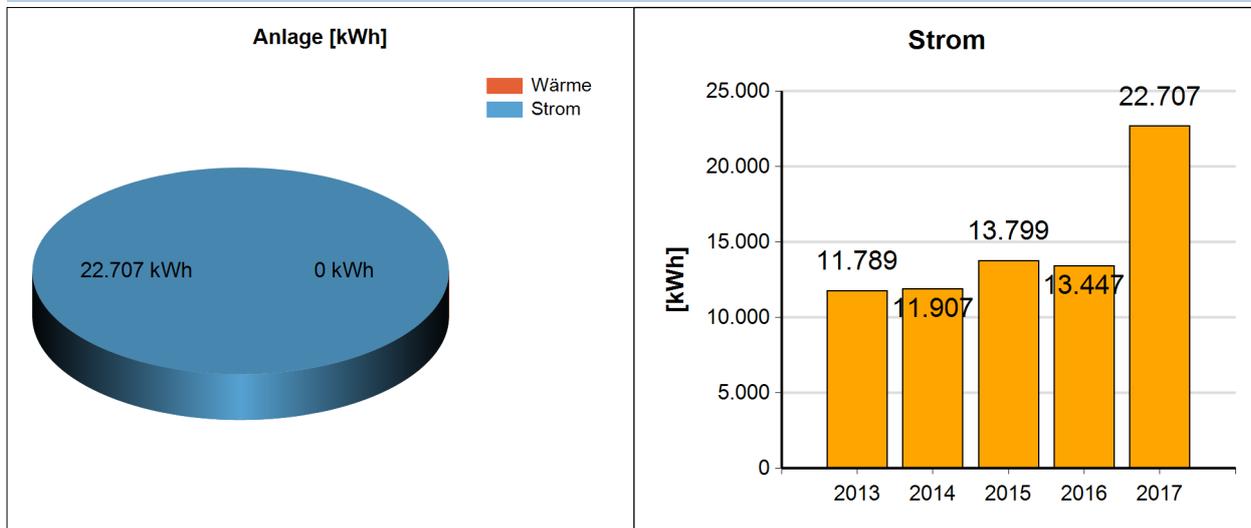
Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

6.17 Tiefbehälter Sigmundsherberg

In der Anlage 'Tiefbehälter Sigmundsherberg' wurde im Jahr 2017 insgesamt 22.707 kWh Energie benötigt. Diese wurde zu 100% für die Stromversorgung und zu 0% für die Wärmeversorgung verwendet.

Verbrauch



Interpretation durch den/die Energiebeauftragte/n

keine

Beratung und Unterstützungsangebote

Vom Wissen zum Handeln – auf Basis des Gemeinde-Energie-Berichtes wurden nun Einsparungspotentiale entdeckt und mögliche Energie-Maßnahmen identifiziert. Als Unterstützung bei der Planung und Projektumsetzung der Energie-Maßnahmen bietet die Energie- und Umweltagentur NÖ spezielle Angebote für NÖ Gemeinden an:

Energieberatungsangebote für Gemeinden

Die Energieberatung NÖ und Ökomanagement NÖ bieten speziell für niederösterreichische Gemeinden ein abgestimmtes Beratungsangebot an.

www.umweltgemeinde.at/energieberatung-fuer-noe-gemeinden



Förderberatung für NÖ Gemeinden

Informationen über aktuelle Förderungen für kommunale Klimaschutzmaßnahmen in den Bereichen Energie, Mobilität, Natur-Boden-Wasser und Allgemeines erhalten NÖ Gemeinden unter 02742 22 14 44 sowie im Förderratgeber Klima-Energie-Umwelt-Natur unter

www.umweltgemeinde.at/foerderratgeber-klima



Service für Energiebeauftragte

Damit Energiebeauftragte die gesetzlichen Anforderungen erfüllen können, bietet die Energie- und Umweltagentur NÖ umfassende Unterstützung für Gemeinden und Energiebeauftragte an. Dazu zählen unter anderem umfangreiche Ausbildungs- und Vernetzungsangebote sowie ein eigener „Interner Bereich“ auf

www.umweltgemeinde.at/energiebeauftragte



Umwelt-Gemeinde-Service

Das Umwelt-Gemeinde-Service der Energie- und Umweltagentur NÖ ist die erste Anlaufstelle für Gemeinde-VertreterInnen bei Fragen zu Energie, Umwelt und Klima. Das Umwelt-Gemeinde-Telefon (02742 22 14 44) sowie über gemeindeservice@enu.at wird eine individuelle sichergestellt.

www.umweltgemeinde.at

